

PROPUESTA DE GENERACIÓN DE VALOR PARA “BENAHITO SAS”

**SANDRA ESPERANZA TEJEIRO RODRIGUEZ
HEIDIBEL PAEZ MURCIA
ERIKA ALEXANDRA MENDOZA LESMEZ**



**UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA FINANCIERA
ESPECIALIZACION EN GERENCIA Y ADMINISTRACION FINANCIERA
BOGOTA, COLOMBIA
AGOSTO 2015**

PROPUESTA DE GENERACIÓN DE VALOR PARA “BENAHITO SAS”

**SANDRA ESPERANZA TEJEIRO RODRIGUEZ
HEIDIBEL PAEZ MURCIA
ERIKA ALEXANDRA MENDOZA LESMEZ**

ARTICULO DE INVESTIGACION

**DIRECTOR
WILLIAM DÍAZ HENAO**



**UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERIA FINANCIERA
ESPECIALIZACION EN GERENCIA Y ADMINISTRACION FINANCIERA
BOGOTA, COLOMBIA
AGOSTO 2015**

ÍNDICE

RESUMEN	5
Palabras claves	5
ABSTRACT	5
Keywords	5
INTRODUCCIÓN	6
1. PROBLEMA	7
1.1 Árbol de Problema.....	7
1.2 Causas del problema.....	8
1.3 Efectos del problema	8
1.3 Pregunta Problema.....	8
2. JUSTIFICACIÓN	9
3. OBJETIVOS	11
3.1 Objetivo General.....	11
3.2 Objetivos Específicos	11
4. MARCO TEÓRICO	12
4.1 DEFINICIÓN DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	12
4.1.1. Gestión Financiera	12
4.1.2. Presupuesto Financiero	12
4.1.3 Indicadores Financieros	13
4.1.4 Índice de Liquidez	13
4.1.5 Índice de Rentabilidad	13
4.1.6 Índice de Cobertura	14
4.1.7 Flujo de Caja descontados	16
4.1.8 Valor Actual Neto (VAN).....	17
4.1.9 Valor Futuro (VF).....	18
4.1.10 Tasa Interna de Retorno (TIR)	18
4.1.11 Flujo de Efectivo.....	19

4.1.12 Costo de Oportunidad	19
4.1.13 Costo Promedio Ponderado de Capital (WACC)	19
5. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR	21
5.1 Análisis del Sector	21
5.1.1 Poder de los Proveedores	24
5.1.2 Productos Sustitutos	25
5.1.3 La Competencia	25
5.1.4 Barreras de Entrada.....	26
5.1.5 Compradores	26
5.1.6 Conclusión del Análisis Sectorial	28
5.2 La Empresa	29
5.2.1 DOFA “BENAHITO SAS”.	29
6. VALORACION MIPYME “BENAHITO SAS”	31
6.1 Estado de Resultados años 2012 – 2014	31
6.2 Balance General años 2012 – 2014.....	31
6.3 Diagnóstico Financiero	32
6.1 ESCENARIO ACTUAL “BENAHITO SAS”	46
6.2 MATRIZ DE RIESGO	48
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	50
7.1 CONCLUSIONES.....	50
7.2 RECOMENDACIONES	52
PROPUESTA CREACIÓN DE VALOR	52
7.2.1 Estrategia Financiera.....	52
7.2.2 Desarrollo empresarial	57
7.2.3 Estrategia Comercial.....	58
8. BIBLIOGRAFÍA	61

RESUMEN

El desarrollo y crecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) en Colombia, depende de la adecuada estructura de financiación y capitalización; sin embargo, la mayor parte de estas empresas no tienen un proceso de gestión formal y profesional debido a la carencia y poco conocimiento del uso o utilidad de las diversas herramientas de gestión empresarial, que permitan lograr rentabilidad y desarrollo continuo, además de una búsqueda de nuevos capitales y la obtención estratégica de recursos de financiación con bajo costo; así mismo otro factor que las afecta es la ausencia de planeación estratégica para liquidar la deuda financiera y retribuir el resultado esperado a los inversionistas. La aplicación de una estrategia de Gestión de valor que ayuda a la mejora de la operación del negocio de la compañía “BENAHITO SAS”, cobra importancia en su objetivo equilibrar su déficit financiero actual y la optimización de recursos, así como el fortalecimiento en la gestión de toma de decisiones de planeación y financiero.

Palabras claves

Flujo de caja libre descontado, valor de continuidad, indicadores financieros, WACC, MiPymes, valor económico agregado, palanca de crecimiento, la medición de la rentabilidad de la inversión.

ABSTRACT

The development and growth of micro, small and medium enterprises (MIPYMES) in Colombia, it depends on adequate financing and capitalization structure; however, most of these companies do not have a formal process of professional management due to lack and little knowledge of or utility of various business management tools, which will achieve profitability and continued development, along with a search new capital and strategic resources obtaining low-cost financing; Also another factor that affects them is the absence of strategic planning to settle the debt and repay the expected outcome for investors. Applying a value management strategy that helps to improve the business operation of the company BENAHITO SAS becomes important in its aim to balance its current financial deficit and the optimization of resources and strengthening the management decision making and financial planning.

Keywords

Free cash flow discounted value of continuity, financial indicators, WACC, MiPymes, economic value added, growth lever, measurement of return on investment.

INTRODUCCIÓN

Las MiPymes representan el 96.4% de los establecimientos empresariales de Colombia, generan el 80.8% del empleo del país, y tienen presencia en los diferentes sectores productivos,” MiPymes y la Economía Colombiana”. Sin embargo, tiene desventajas que es necesario minimizar y eliminar, considerando la importancia que tienen en la economía del país. Las MiPymes pasan por momentos de crisis económica en los sectores de Industria, Comercio y Servicios; a los cuales debe presentarse una solución que genere una respuesta positiva y expansiva. Para que las micro, pequeñas y medianas empresas nacionales puedan afrontar los radicales cambios que le impone el nuevo entorno económico global, que además sugiere operaciones de intercambio monetario para mantener los vínculos con proveedores y clientes, la segmentación de clientes, se hace necesario, una eficiente administración de estos, a través de una metodología de gestión dinámica y proactiva que permita.

El reto de la competitividad es apremiante, y como es obvio estas empresas requieren contar con mecanismos que les permitan responder a cada situación que pueda presentarse tanto al interior como el exterior del vínculo con el cliente, que además de exigir estrategias de administración, mercado, producción y logísticas, requiere estrategias financieras, que consecuentemente, logren la rentabilidad deseada.

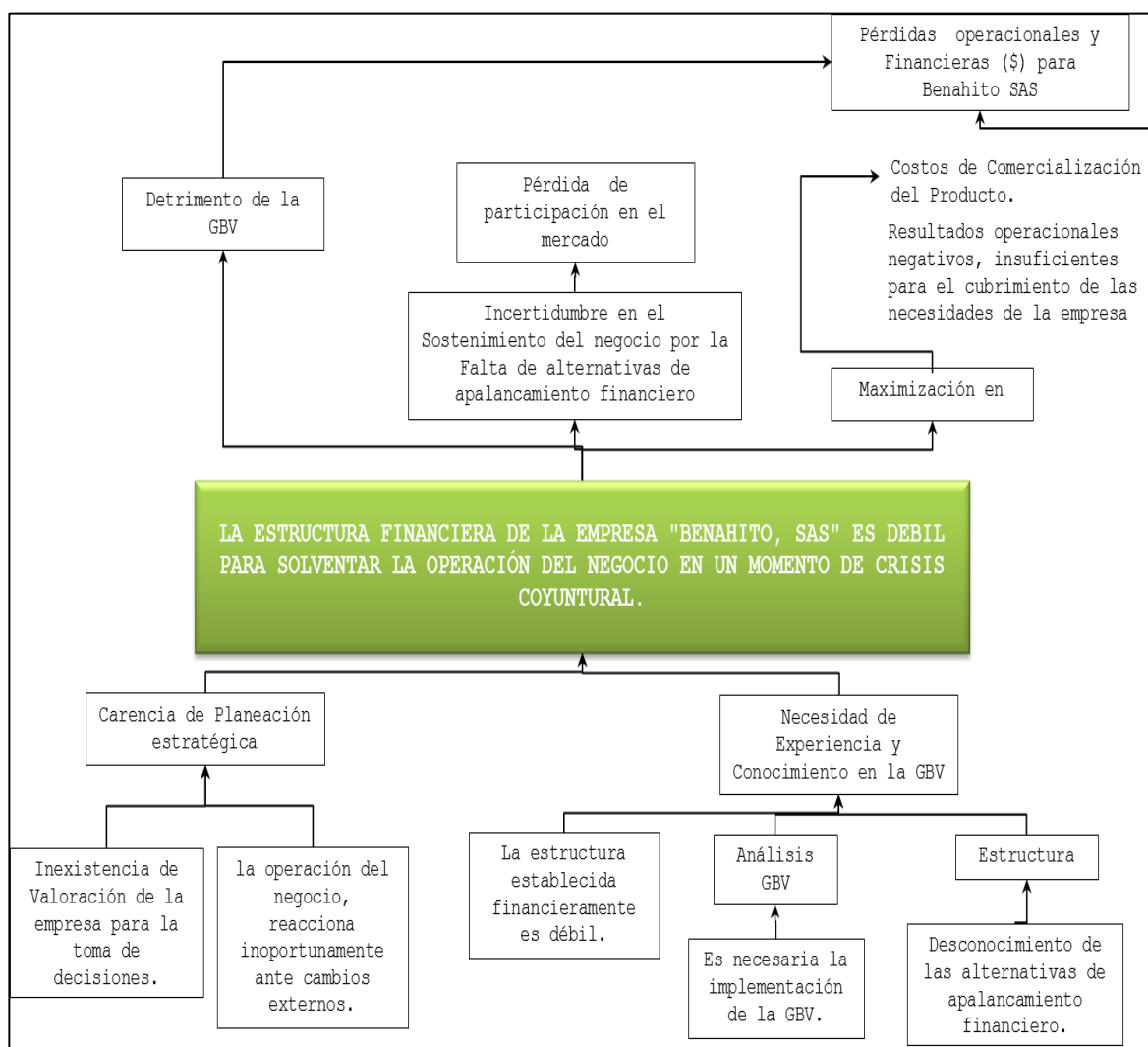
Actualmente las micro, pequeñas y medianas empresas en el ámbito nacional, y específicamente en el sector de comercio al por menor de prendas de vestir importadas deben adecuar su estructura de operación a las condiciones volátiles de la TRM, entre otros factores que generan desequilibrio financiero. Por esta razón es necesario echar un vistazo a la aplicación de una estrategia de gestión de valor en la operación de una MiPyme de este sector con condiciones como las antes mencionadas, para lo cual será objeto de estudio el negocio denominado “BENAHITO SAS”, este estudio pretende ir más allá y utilizar su situación actual como una plataforma del sector real para la gestión de una estrategia de GBV. Y de esta manera, servirá para que MiPymes con condiciones financieras como estas creen una estrategia similar, conservando los lineamientos generales y aplicando cambios específicos que se adapten a condiciones particulares en cada caso.

1. PROBLEMA

Así como en el sector, la MiPyme “BENAHITO SAS”, se enfrenta en este momento a una problemática de trascendencia donde es necesario impulsar el fortalecimiento y la perdurabilidad de la misma, y para lograrlo debe corregir la estructura financiera que soporta el desequilibrio financiero, que surge del incremento de los costos financieros o incremento de la tasa de cambio, al ser compañías del sector comercio - importador.

1.1 Árbol de Problema

Tabla 1. Árbol de problema



Fuente: autores.

1.2 Causas del problema

- Las causas que identificamos de esta problemática que queremos abordar son:
 - ✓ Carencia de Planeación estratégica.
 - ✓ Inexistencia de la Valoración de la empresa para la toma de decisiones.
 - ✓ Necesidad de implementación de la GBV.
 - ✓ Desconocimiento de las alternativas de apalancamiento financiero.

1.3 Efectos del problema

- Maximización en:
 - Costos de comercialización del producto.
 - Incertidumbre en el Sosténimiento del negocio.
 - Pérdida de participación en el mercado.
 - Falta de alternativas de apalancamiento financiero
 - Resultados operacionales negativos, insuficientes para el cubrimiento de las necesidades de la empresa.

1.3 Pregunta Problema

¿De qué manera aplicar una estrategia de gestión de valor en la MiPyme “BENAHITO SAS” para solventar la operación del negocio en un momento de crisis coyuntural?

2. JUSTIFICACIÓN

El desarrollo y crecimiento de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) en Colombia, depende de la adecuada estructura de financiación y capitalización; pero la mayor parte de estas empresas no tienen diseñado un proceso para la búsqueda de nuevos capitales o la obtención estratégica de recursos de financiación con bajo costo, así como la falta de planeación estratégica para liquidar la deuda financiera y retribuir el resultado esperado a los inversionistas.

Las MiPymes representan el 96.4% de los establecimientos empresariales de Colombia, generan el 80.8% del empleo del país, y tienen presencia en los diferentes sectores productivos,” MiPymes y la Economía Colombiana”. Sin embargo como se menciona con anterioridad, tiene algunas desventajas que es necesario fortalecer, considerando la importancia que tienen en la economía del país. Las MiPymes pasan por momentos de crisis económica en los sectores de Industria, Comercio y Servicios; a los cuales debe presentarse una solución que genere una respuesta positiva y expansiva, por lo tanto con esta investigación lo que se pretende es realizar un artículo de caso que permita generar alternativas de solución aplicadas a este tipo de compañías que usualmente no tienen los parámetros establecidos financieramente, que hacen que pierdan participación en el Mercado competitivo.

“BENAHITO SAS” es una compañía dedicada al sector de comercio de prendas de vestir y accesorios, que genera cerca de \$400 Millones de pesos en ingresos anuales, sin embargo presenta una necesidad inminente de equilibrar su déficit financiero actual para así crecer dentro de la industria y llegar a ser líder en la comercialización de prendas de vestir de lujo para niños y niñas; teniendo en cuenta lo anterior, es viable aplicar una estrategia de gestión de valor que le permita a la compañía mejorar dicho aspecto que desde el punto de vista de planeación le brinde a la compañía un enfoque aplicable a su negocio.

En el presente proyecto se intenta solucionar los problemas de la experiencia financiera, mediante la inclusión dentro de las temáticas señaladas en los talleres de conocimientos propuestas por parte de la Universidad Piloto de Colombia, sobre prácticas relativas a la Generación de Valor y diagnóstico financiero, por lo tanto trabajamos en la aplicación de una estrategia de Gestión de valor que ayuda a la mejora de la operación del negocio de la compañía “BENAHITO SAS”, esta estrategia cobra importancia en la optimización de recursos y mejora el servicio al cliente, así como la mejora en la toma de decisiones a nivel financiero y de planeación.

Para el desarrollo de este proyecto contamos con la información brindada por los colaboradores del área financiera de la compañía y la observación en las diferentes visitas programadas, las cuales utilizamos para tener certeza de los procesos y los beneficios que podemos brindar a través del análisis de un diagnóstico previo y la retroalimentación que corresponde al resultado en diferentes ámbitos, esto con el fin de que la compañía se fortalezca en dicho recurso y logre grandes beneficios a nivel general.

Sin embargo cabe resaltar que la experiencia de obtener información, desarrollarla y a su vez mejorarla es de vital importancia, puesto que esta investigación contempla grandes beneficios para la compañía “BENAHITO SAS”, donde sus potenciales beneficiarios son el recurso humano que desempeña labores diariamente para el área específica mencionada anteriormente.

La salud y vitalidad de todo negocio se reflejan en sus cifras, y es importante identificar ese particular rubro y decisiones financieras que han sido tomadas para capitalizar.

La MiPyme “BENAHITO SAS”, muestra sus estados financieros durante los últimos tres años para realizar un análisis financiero y conocer la asertividad de cada decisión tomada en la realización de su operación.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Realizar una propuesta para generar valor en la operación del negocio denominado “BENAHITO SAS”, a través de un modelo gerencial que permita enfrentar una crisis coyuntural y fortalecer la estructura financiera de la compañía.

3.2 Objetivos Específicos

- ✚ Identificar la posición de la empresa en relación al sector; tomando en consideración los factores externos e internos que impactan el desarrollo de la operación de la compañía.
- ✚ Desarrollar un modelo cuantitativo para el diagnóstico financiero de la compañía “BENAHITO SAS”, que indique las causas de la crisis coyuntural y genere alternativas para la toma de decisiones.
- ✚ Proponer alternativas para la reestructuración financiera actual, creando una estrategia de gestión de valor, crecimiento y perdurabilidad.

4. MARCO TEÓRICO

4.1 DEFINICIÓN DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA

4.1.1. Gestión Financiera

SEGÚN: Oscar león (1999) Trata de lograr la maximización de la riqueza de los accionistas por medio de actividades cotidianas, como la administración de créditos y los inventarios mediante decisiones a un plazo largo relacionando con la obtención de fondos. La gestión financiera es una de las tradicionales áreas funcionales de la gestión, hallada en cualquier organización, compitiéndole los análisis, decisiones y acciones relacionadas con los medios financieros necesarios a la actividad de dicha organización.

Así, la función financiera integra todas las tareas relacionadas con el logro, utilización y control de recursos financieros. Es decir, la función financiera integra: La determinación de las necesidades de recursos financieros (planteamiento de las necesidades, descripción de los recursos disponibles, previsión de los recursos liberados y cálculo de las necesidades de financiación externa) La consecución de financiación según su forma más beneficiosa (teniendo cuenta los costes, plazos y otras condiciones contractuales, las condiciones fiscales y la estructura financiera de la empresa); La aplicación juiciosa de los recursos financieros, incluyendo los excedentes de tesorería (de manera a obtener una estructura financiera equilibrada y adecuados niveles de eficiencia y rentabilidad); El análisis financiero (incluyendo bien la recolección, bien el estudio de información de manera a obtener respuestas seguras sobre la situación financiera de la empresa); El análisis con respecto a la viabilidad económica y financiera de las inversiones.

4.1.2. Presupuesto Financiero

SEGÚN: Guillermo L. Dumrauf de Administración Financiera (AÑO 2003)

El presupuesto financiero se refiere a los recursos económicos y financieros necesarios para desarrollar o llevar a cabo las actividades o procesos y/o para obtener los medios esenciales que deben calcularse, como el costo de la realización, el costo del tiempo y el costo de adquirir nuevos recursos. También es una estimación programada de manera sistemática, de las condiciones de

operación y de los resultados a obtener por un organismo en un periodo determinado.

Análisis Financiero Interpretación, comparación y estudio de estados financieros y datos operacionales de una Entidad: explica el cálculo y la Significación de porcentajes, tasas, Tendencias, indicadores los cuales sirven para Evaluar el desempeño financiero y Operacional de la firma, para Ayudar así a que los administradores, inversionistas y creedores tomen sus respectivas iniciativas: Es decir , tiene como fin demostrar a manera de diagnóstico cual es la Situación económica y financiera Por la que atraviesa la institución en un momento de terminado.

4.1.3 Indicadores Financieros

Un indicador financiero es la relación que existe entre dos cantidades tomadas de los estados financieros.

4.1.4 Índice de Liquidez

SEGÚN: Guillermo L. Dumrauf de Administración Financiera (AÑO 2003, 59.)

Mide la capacidad de una empresa de convertir sus objetivos en caja o de obtener caja para satisfacer su pasivo circulante. Es decir mide la solvencia de una empresa en el corto plazo.

Índice de liquidez se utilizan para juzgar la capacidad que tiene una empresa para satisfacer sus obligaciones de corto plazo, a partir de ellas se pueden obtener muchos elementos de juicio sobre la solvencia de efectivo actual de la empresa y su capacidad para permanecer solvente en caso de situaciones adversas. En esencia, deseamos comparar las obligaciones de corto plazo los recursos de corto plazo disponibles para satisfacer dichas obligaciones.

$$\text{LIQUIDEZ} = \frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}}$$

4.1.5 Índice de Rentabilidad

SEGÚN: Guillermo L. Dumrauf de Administración Financiera (AÑO 2003, 67.)

Permite analizar la rentabilidad de la empresa en el contexto de las inversiones que realizan para obtenerlas o nivel de ventas que posee.

4.1.6 Índice de Cobertura

SEGÚN: Guillermo L. Dumrauf de Administración Financiera (AÑO 2003, 62.)

Mide la capacidad de la empresa para hacer frente a las distintas obligaciones emanadas de la existencia de deudas con terceros.

Los más utilizados son:

4.1.6.1 Índice de endeudamiento

SEGÚN: Guillermo L. Dumrauf (AÑO 2003, 61.)

Indica el monto del dinero de terceros que utilizan para generar utilidades, que son de gran importancia porque las deudas comprometen a la empresa en el transcurso del tiempo. Mide el porcentaje de los activos de la empresa financiado por los acreedores.

FORMULA:	
Endeudamiento sobre patrimonio neto=	Pasivo total
Patrimonio neto	
	Pasivo total
Endeudamiento sobre activo total =	
	Activo total

4.1.6.2 Valor Económico Agregado

Al respecto existen diferentes autores que definen al Valor Económico Agregado de la siguiente manera:

Amat (1999) señala: “Es una herramienta que permite calcular y evaluar la riqueza generada por la empresa, teniendo en cuenta el nivel de riesgo con el que opera” (p.12)

Cuevas (2000) lo define como “El producto obtenido por la diferencia entre la rentabilidad de sus activos y el costo de financiación o de capital requerido para poseer dichos activos (p.57)

Tully (1999) señala lo siguiente “Es una medida absoluta de desempeño organizacional que permite apreciar la creación de valor, que al ser implementada en una organización hace que los administradores actúen como propietarios y además permite medir la calidad de las decisiones gerenciales, (pág. 45).

De acuerdo a las anteriores definiciones se puede afirmar que el Valor Económico Agregado (EVA) es una medida de desempeño basada en valor, que surge al comparar la rentabilidad obtenida por una compañía con el costo de los recursos gestionados para conseguirla.

Cálculo del Valor Económico Agregado:

Matemáticamente, el cálculo del EVA se define de la siguiente manera:

$$\text{EVA} = \text{UTILIDAD EN OPERACIONES DESPUÉS DE IMPUESTOS} - \left[\text{VALOR CONTABLE DEL ACTIVO} * \text{COSTO PROMEDIO DE CAPITAL} \right]$$

El primer elemento para calcular el EVA es la Utilidad en Operaciones después de impuestos (UODI), el cual representa el excedente que queda de los ingresos de la empresa luego de deducidos todos los costos y gastos de operaciones (sin deducir lo correspondiente a gastos de tipo de financiero – intereses-) y de considerar el pago de impuestos relacionados con ese excedente operacional. Al estar basado este cálculo en información contable (diseñada muchas veces para cumplir los requisitos fiscales de cada país) la metodología recomienda hacer una revisión exhaustiva de cada elemento que participa en la estimación del UODI, de tal manera que se realicen todos los ajustes que sean necesarios para sincerar los resultados financieros de cada periodo y llegar a una cifra que refleje la verdadera situación de la empresa, en cuanto a la creación de valor.

Esquemáticamente, el cálculo del UODI puede resumirse como se indica a continuación:

INGRESOS NETOS O VENTAS NETAS
 (-) COSTO DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS
 (=) UTILIDAD O BENEFICIO BRUTO
 (-) GASTOS DE DISTRIBUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
 (=) UTILIDAD EN OPERACIONES (ANTES DE INTERESES E IMPUESTOS)
 (-) IMPUESTO SOBRE LA RENTA (CORRESPONDIENTE A ESA UTILIDAD)
 (+/-) AJUSTES EN INGRESOS Y EGRESOS DEL PERIODO
 (=) UTILIDAD EN OPERACIONES DESPUÉS DE IMPUESTO

4.1.7 Flujo de Caja descontados

Actualmente el método de Flujos de Caja Descontados o cash flow son los más utilizados, puesto que permiten determinar si una inversión será factible o no, al analizar los flujos de efectivo que posee la empresa en años anteriores y proyectarlos a años futuros.

Según Jaramillo Fernando (2010) establece que:

“El valor presente de los flujos de caja representan en términos de hoy, lo que producirá el negocio con sus propios recursos y responder tanto a los socios como a los acreedores”.

Los flujos descontados son un informe financiero que indica las verdaderas entradas y salidas del efectivo que posee la compañía. En este método se calcula el valor de la empresa descontando los beneficios que se espera a futuro, por lo que dicho valor dependerá de los flujos futuros del tiempo y de la tasa de descuento.

De acuerdo a Sanjuajo y Reinoso (2003), nos dicen:

“El cash flow se trata de un término fundamental en el ámbito económico y financiero, esencial en cualquier gestión empresarial que se precie”.

Información necesaria para poder determinar este método son:

- Cuentas del BG y PG
- Planes de Inversión de los próximos años
- Expectativas de crecimiento
- Inversión de mantenimiento en activo fijo
- Política de circulante
- Estructura financiera de la empresa actual y futura
- Costo medio de la deuda (actual y futura)
- Costo de los fondos propios
- Planes de adquisición a futuro
- Crecimiento histórico
- Situación competitiva

Para obtener un valor razonable de mercado de las acciones de la empresa, se utiliza ese método conocido en inglés como Discounted cash flow (DCF), que consiste en actualizar los flujos de caja libres proyectados, a una tasa de descuento basada en el coste medio ponderado de capital invertido.

La tasa de descuento utilizada es el WACC (Weighted Average Cost of Capital) o coste medio ponderado de capital permanente que está conformado por:

- Coste de los recursos propios y ajenos (deuda) después de impuestos
- Estructura de capital a largo plazo

Para realizar este método se debe tener en cuenta los conceptos financieros que se van a aplicar como son:

“Valor presente (VP): es un método en el cual los ingresos o egresos futuros de un flujo de efectivo se transforman a dólares actuales, así se podrá identificar cual es la mejor de varias alternativas”, (Fernández, 2008).

$$P = \frac{\text{Monto}}{\text{Tasa Interés}}$$

Fuente: (Fernández, 2008)

4.1.8 Valor Actual Neto (VAN)

Es utilizado para la evaluación de proyectos, consiste en transformar los flujos futuros en dólares actuales mediante la fórmula de VP, con la diferencia que en el VAN se le restare la inversión inicial que se hizo al proyecto, determinando si los ingresos son mayores a los egresos, es decir se obtiene mayor a cero se obtendrá una ganancia pero si el resultado es menor a cero se abra obtenido una perdida, mientras que si el resultados es igual a cero será indiferente, y no se recuperara ni se perderá la inversión” (Fernández, 2008).

$$\text{VAN} = \sum_{t=1}^n \frac{V_t}{(1+k)^t} - I_0$$

Dónde:

Vt: Son los flujos de caja en cada periodo (t)

Io: es la inversión inicial

n: número de periodos considerados

Para poder interpretar la VAN, debemos fijarnos en el valor que arroje la misma, para de esta manera poder decisiones, a través de esta tabla podemos identificar los que significa cada uno de sus resultados:

Valor	Significado	Decisión a tomar
VAN>0	La inversión produciría ganancias por encima de la rentabilidad exigida	El proyecto puede aceptarse
VAN<0	La inversión produciría pérdidas por debajo de la rentabilidad exigida	El proyecto debería rechazarse
VAN=0	La inversión no produciría ni ganancias ni pérdidas	Dado que el proyecto no agrega valor por encima de la rentabilidad exigida, la decisión debería basarse en otros criterios, como un mejor posicionamiento en el mercado

(Eduardo Court M., 2009)

4.1.9 Valor Futuro (VF)

Por medio del método de VF se podrá calcular la cantidad en dólares después de algunos años (n) por haber realizado una inversión única (P) con una cierta tasa de interés anual (i); “(Fernández, 2008).

$$M = P * (1 + I) ^n$$

Dónde:

M: El monto

P: valor de la inversión

i: tasa periódica (tasa interés/ tiempo)

n: periodos

4.1.10 Tasa Interna de Retorno (TIR)

La tasa interna de retorno es la tasa de descuento que iguala el valor presente de las salidas de efectivo esperadas con el valor presente de los ingresos esperados; (Ayala, 2008).

$$VAN = \sum_{t=1}^n \frac{F_t}{(1 + TIR)^t} - I = 0$$

Dónde:

Ft: es flujo de caja en el periodo (t)

n: número de periodos

I: es valor inversión inicial

4.1.11 Flujo de Efectivo

Establece los ingresos y los egresos que tiene la empresa.

4.1.12 Costo de Oportunidad

Es aquel interés que uno deja de percibir por invertir el dinero en otro proyecto o negocio que deberá ser mejor y tener mayor tasa de interés superior o igual a la TIR para que sea un buen proyecto; (Ayala), 2008).

4.1.13 Costo Promedio Ponderado de Capital (WACC)

Indica el endeudamiento total que tiene la empresa, tanto de deuda como de patrimonio.” (Kelleher, 2010).

$$WACC = (((D / (D + C)) * (Kd * (1 - T))) + ((C / (C + D)) * Ke))$$

Dónde: $Ke = Rf + B * (Rm - Rf) + Rp$

Significado:

- **Ke:** Costo de capital, es decir es lo que le cuesta a la empresa financiar sus recursos propios provenientes de accionistas, o lo que es lo mismo, la tasa de retorno que exige el accionista para el riesgo de esa empresa.
- **C:** Capital aportado por los accionistas
- **D:** Deuda financiera
- **Kd:** Costo de la deuda financiera.
- **T:** Tasa de impuesto a las ganancias. Se incluyen los impuestos ya que brinda beneficio fiscal. Los intereses son fiscalmente deducibles, por tanto cuanto más deuda se obtiene menos impuestos se tienen que pagar.
- **Rf:** Tasa libre de riesgo. Existe consenso para considerar como tasa libre de riesgo al rendimiento ofrecido por los bonos del tesoro americano, pues en toda su historia esta entidad jamás ha incurrido en falta de pago a los inversionistas, lo que hace suponer que estos instrumentos están libres de todo riesgo de incumplimiento.

- **B:** (Beta) Representa el riesgo sistemático de la empresa reflejando características tales como el sector en que la empresa actúa. La relación entre la deuda de la empresa y su capital propio también interfiere en el Beta (A mayor la relación deuda/capital mayor será el riesgo y consecuentemente mayor será el Beta)
- **Rm:** Es una estimación de la rentabilidad de las empresas que componen el mercado o sector a analizar.
- **Rp:** Riesgo país. Mide el grado de peligro o riesgo que representa un país para las inversiones extranjeras. Las potencias mundiales suelen tener riesgo país bajo y las naciones emergentes tienen riesgos más altos.

5. DESCRIPCIÓN DEL SECTOR

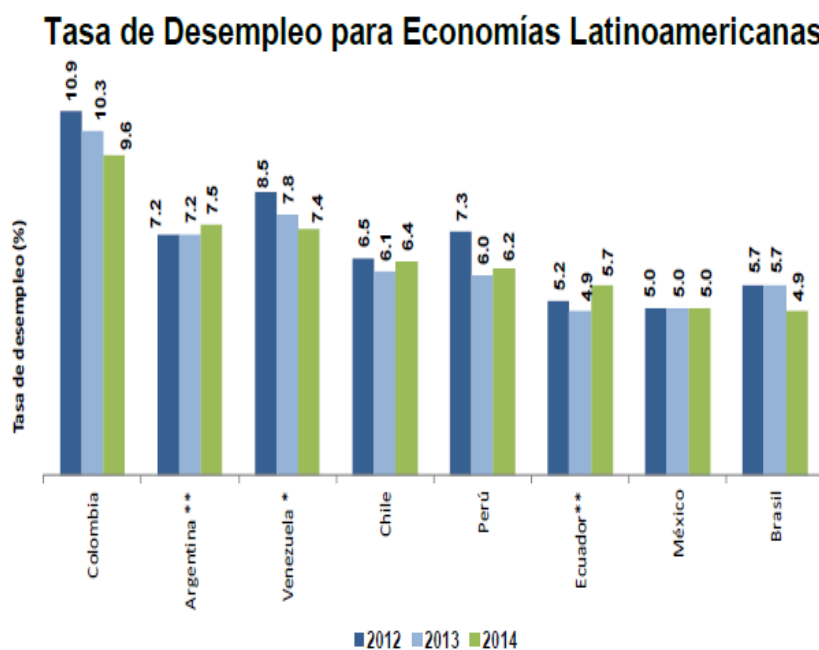
5.1 Análisis del Sector

El sector de las micro, pequeñas y medianas empresas en Colombia, mueve gran parte de la economía y el producto interno bruto nacional; es la fuente del principal apalancamiento de la economía local. Según datos del Ministerio de Desarrollo, en Colombia las MIPYMES conforman el 96 por ciento de las empresas; generan el 63 por ciento del empleo industrial; realizan el 25 por ciento de las exportaciones no tradicionales; pagan el 50 por ciento de los salarios y aportan el 25 por ciento del PIB.

Aunque en los últimos años, la inversión extranjera de grandes empresas multinacionales ha abarcado un alto porcentaje de la demanda nacional, las MiPymes aún mantienen la mayor porción de la participación en el mercado.

Actualmente, Colombia presenta la tasa de desempleo más alta de la región latinoamericana, con un 9.6% en agosto de 2014:

Grafico 1. Tasa de Desempleo para Economías Latinoamericanas

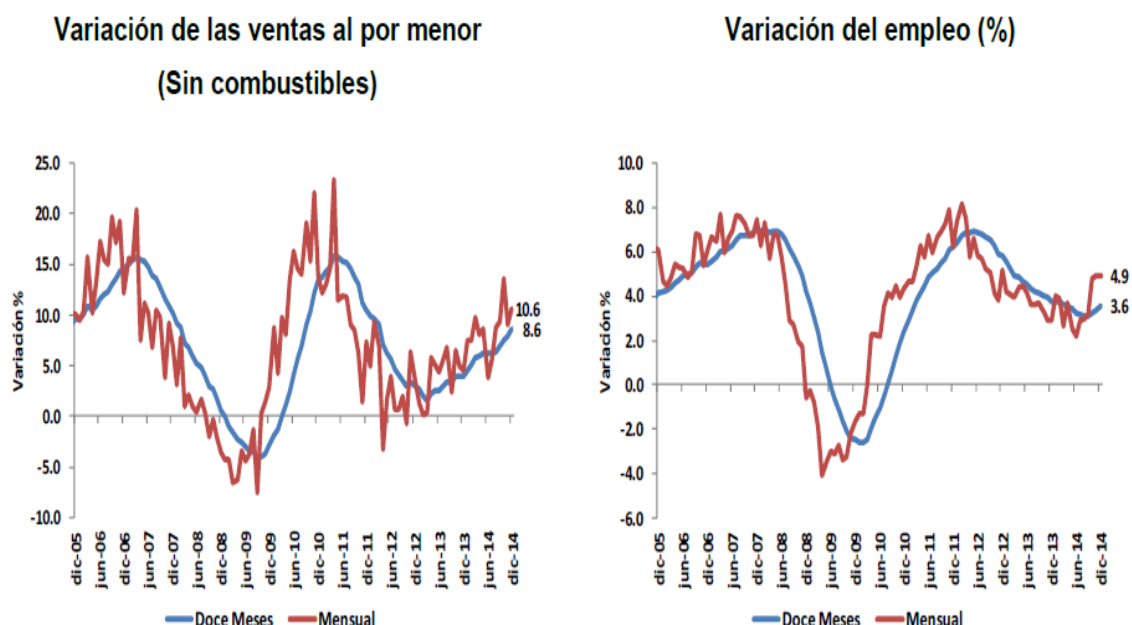


Promedio entre enero y agosto de cada año, salvo * promedio entre enero y julio, y ** segundo trimestre.
Fuente: Bancos Centrales e Institutos de estadísticas Oficiales.

Fuente: Bancos Centrales e Institutos de estadísticas Oficiales.

Esta investigación abordará el sector comercial de las MiPymes, la venta al detal en establecimientos de comercio en la ciudad de Bogotá D.C. –Colombia. En los años 2013 y 2014 el crecimiento en las ventas al por menor, ha sido lento y mínimo; para el año 2014 cerró con un incremento a nivel nacional del 8.6% en comparación con el año anterior (Ver grafica 2); cifra que está por debajo del ideal de los comerciantes; y ha generado en el último año desconfianza en el crecimiento de éste sector a corto plazo; así como la preocupación e incertidumbre por el futuro de sus empresas; enfrentándose a los gigantes extranjeros, asumiendo unos altos costos de importación, la afectación del incremento de la tasa de cambio y asumir menor margen de rentabilidad por los constantes descuentos que deben otorgar, para garantizar la fidelización de clientes.

Grafico 2. Variación de las ventas al por menor vs. Variación del empleo.

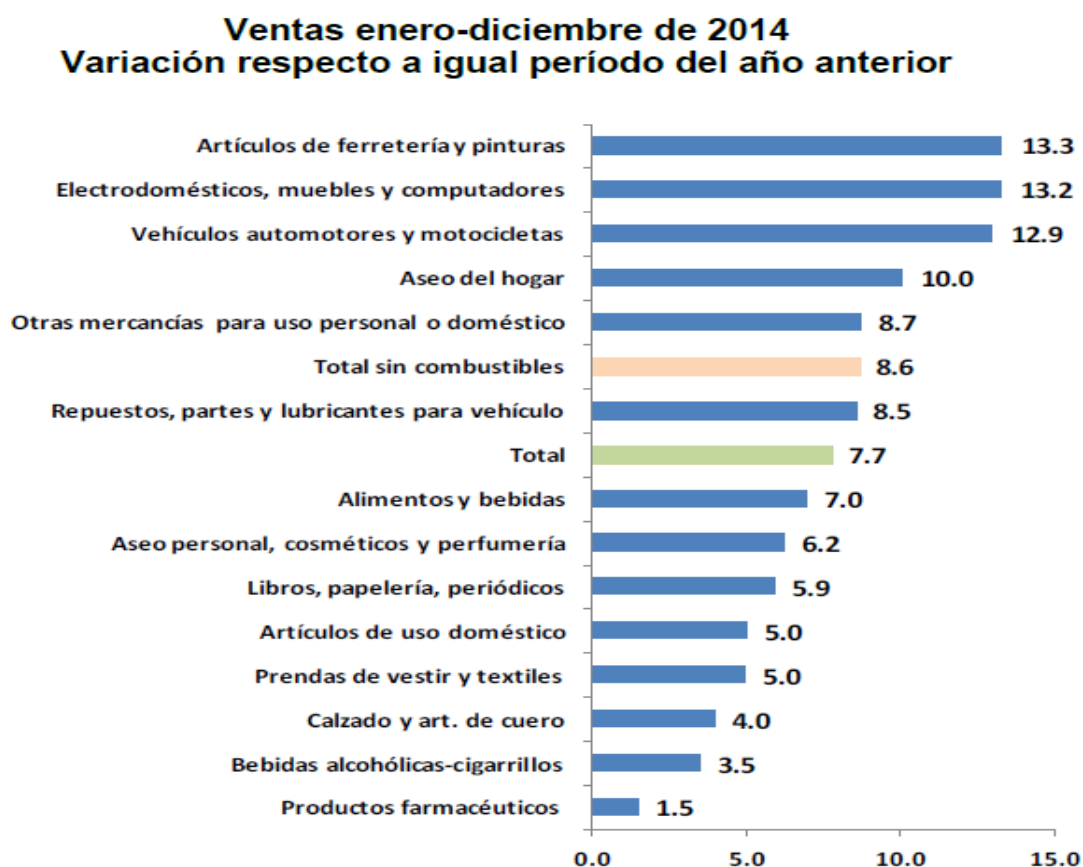


Fuente: DANE – MMCM

Fuente: DANE – MMCM

El comportamiento del empleo no es positivo para la economía nacional, sólo presenta un crecimiento en el 2014 del 3.6%. La empresa a la cual le realizaremos el estudio del caso de su decrecimiento económico, está dedicada al sector de prendas de vestir y textiles al por menor. Este sector ha tenido un crecimiento en el último año del 5%, sólo un 1.4% por encima de la inflación; que no ha sido suficiente para cubrir nuevas inversiones o potencializar el negocio de éstas pequeñas y medianas empresas. Para 2015, ANIF proyecta un crecimiento de las ventas al por menor alrededor de 6,4%.

Grafico 3. Ventas enero – diciembre de 2014

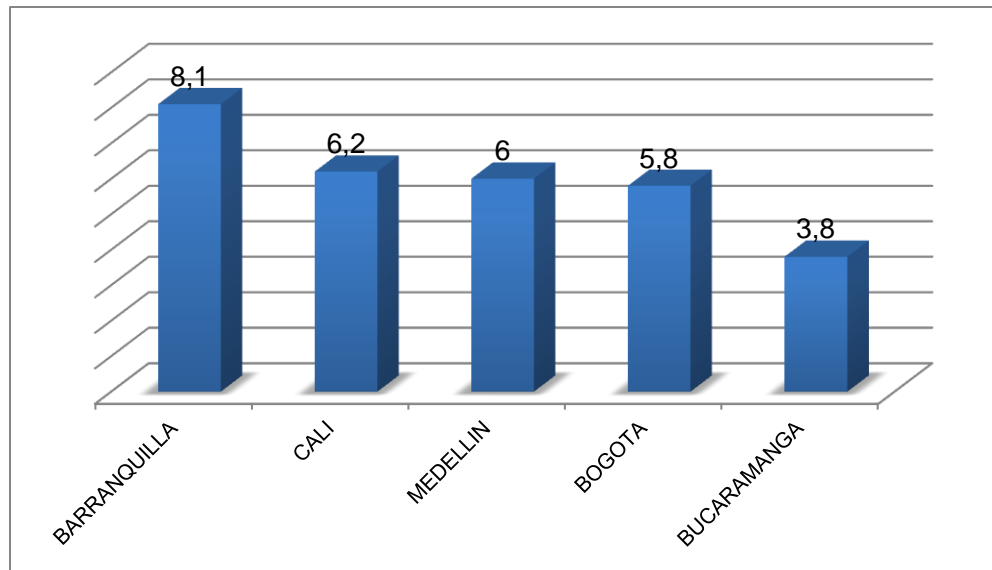


Fuente: DANE

Fuente: DANE

Bogotá, ciudad en la cual desarrollaremos nuestro estudio, se encuentra entre las ciudades que tuvieron menor crecimiento en el último año en el sector del comercio; alineados con el crecimiento del sector prendas de vestir, sólo presentó un crecimiento de alrededor del 5,8%, frente a otras ciudades como Barranquilla que reflejaron un mayor crecimiento, llegando al 8.1%.

Grafico 4. Crecimiento de comercio en el año 2014 por ciudades



Fuente:

“BENAHITO SAS” compete en el sector de la distribución minorista de ropa infantil. Es importante analizar las cinco fuerzas que determinan conjuntamente la intensidad de la competencia y la rentabilidad que se puede esperar en un sector o mercado concreto. El diagrama a continuación describe estas cinco fuerzas y su impacto en la empresa “BENAHITO SAS”.

5.1.1 Poder de los Proveedores

El sector de comercialización de prendas de vestir infantil como franquicia, se encuentra determinado por los lineamientos de los proveedores, ya que estos tienen un gran poder de negociación, debido principalmente a la considerable concentración del mercado. El insumo es muy importante, dado que la producción y exhibición de estas prendas de vestir son la raíz y fuente de este modelo de negocio. Además de esto, el poder de negociación de los proveedores se extiende a los costos de cambio, ya que es muy difícil que las compañías exhibidoras encuentren proveedores diferentes a los actuales, porque generalmente la distribución de líneas de vestir infantil CATIMINI se reduce a un número de compañías mínimo, es por esta razón que los comercializadores no eligen el proveedor que mejor se adapte a su estrategia de negocio, y por lo tanto, competir

en este mercado se convierte en la adaptación de las compañías exhibidoras a las condiciones de pago de los proveedores. Esto se debe a la alta calidad de los productos que suministran los proveedores. De hecho, la industria textil se caracteriza por proveedores que suelen estar vinculados a las decisiones de los compradores a través de las funciones de diseño y comercialización, ambas internalizadas en la organización de las grandes cadenas de distribución.

5.1.2 Productos Sustitutos

En el caso de la industria de la moda, es importante aclarar que se habla de marcas de sustitución más no de productos de sustitución, ya que no se está analizando un producto en particular, sino el surtido completo de una marca. Debido a sus características, algunos productos están más sujetos a la sustitución de otros.

Las características principales de los productos con mayor grado de sustitución suelen ser:

- productos con ciclos de vida cortos,
- productos con una evolución hacia una mejora de la relación calidad/precio,
- y productos con altos márgenes comerciales.

En la industria de la moda, estas tres características están a menudo presentes. De hecho, debido a la externalización de la producción en países low-cost, las marcas compiten cada vez más agresivamente en mejorar la calidad-precio de sus productos, ofreciendo a los compradores todo un abanico de posibilidades a la hora de comprar. Por otra parte, las marcas tienen por lo general productos con ciclos de vida muy cortos, siguiendo las tendencias que tienden a cambiar rápidamente. Finalmente, los márgenes comerciales de este sector pueden llegar a ser bastante altos, sobre todo cuando la marca es fuerte. Por lo tanto, podemos concluir que la amenaza de sustitución es relativamente alta y es un factor que no puede ser descuidado.

5.1.3 La Competencia

En el sector de la distribución minorista de ropa infantil, la competencia entre rivales es muy alta. Pueden competir agresivamente en precios así como en otras dimensiones como la calidad, el diseño, la innovación o el marketing. La distribución textil es un sector altamente competitivo en el que “BENAHITO SAS” se enfrenta a empresas globales (Dior, Joung Versace, Naf Naf), cadenas nacionales que también operan fuera del país (EPK, OFFCORSS, Totto tú), y pequeñas tiendas de moda locales.

5.1.4 Barreras de Entrada

La llegada de nuevos jugadores suele estar condicionada por la existencia o no de barreras de entrada, tales como patentes, economías de escala, requisitos de capital importantes, costes de transferencia, acceso a la distribución, las políticas gubernamentales, etc.

En el caso de la distribución minorista de ropa infantil, si bien cualquiera puede decidir abrir una nueva tienda, existen muchas barreras que obstaculizan la entrada de competidores significativos. Por lo general, las empresas textiles son empresas grandes que se benefician de economías de escala, contratos atractivos con los proveedores, y de la curva de experiencia que les da cierto know-how. Ahora bien, el desembarco de jugadores internacionales en el mercado nacional sí puede representar una amenaza a tomar en consideración. Ya que, el nivel de competencia internacional viene formado por lineamientos como: recomendaciones concernientes a las características del producto que podría ser detectado por una persona experimentada sin la ayuda de instrumentos de uso general, o La descripción de cada característica de la tela que incluye la definición, método de prueba, mínimas normas de calidad y (si es necesario) posibles tolerancias permitidas comparadas con las medidas de la muestra¹, estándares del mercado textil europeo.

Además, los nombres y la imagen de marca desempeñan un papel importante en este sector, por lo que es difícil que nuevas marcas tengan un éxito rápido en el mercado. Con respecto a estas particularidades, podemos deducir que la amenaza de nuevos entrantes en el mercado de la distribución minorista de ropa infantil sigue siendo relativamente baja.

5.1.5 Compradores

En el mercado textil y de la moda especialmente, los consumidores tienen un cierto poder de negociación cuando están muy concentrados, asociados en grupos grandes o cuando compran cantidades muy importantes de los productos o servicios ofrecidos por una empresa.

En el caso del sector de la distribución minorista de ropa infantil, no podemos decir que los consumidores tienen mucho poder. Ningún cliente de la marca CATIMINI o en Colombia “BENAHITO SAS” por ejemplo, tiene un peso significativo en

¹ Inteligencia de Mercados Colombia – EFTA 2010 pág. 75

http://www.colombiatrader.com.co/sites/default/files/estudio_prendas_-_epta_parte_1.pdf

comparación con la producción total de la marca. Por otra parte, los consumidores rara vez se asocian en grupos grandes, realizan las compras de manera individual.

Al crear un producto se toma en cuenta el elemento del valor inmaterial unido al producto, todo el contenido imaginario de modernidad, elegancia, descanso, códigos sociales que juegan con la autoestima, incluso con la autoactualización. Los consumidores franceses evocan la moda como un medio de distinguirse ellos mismos, expresar su originalidad, su personalidad, como potencial para participar, actuar, salir, compensar.

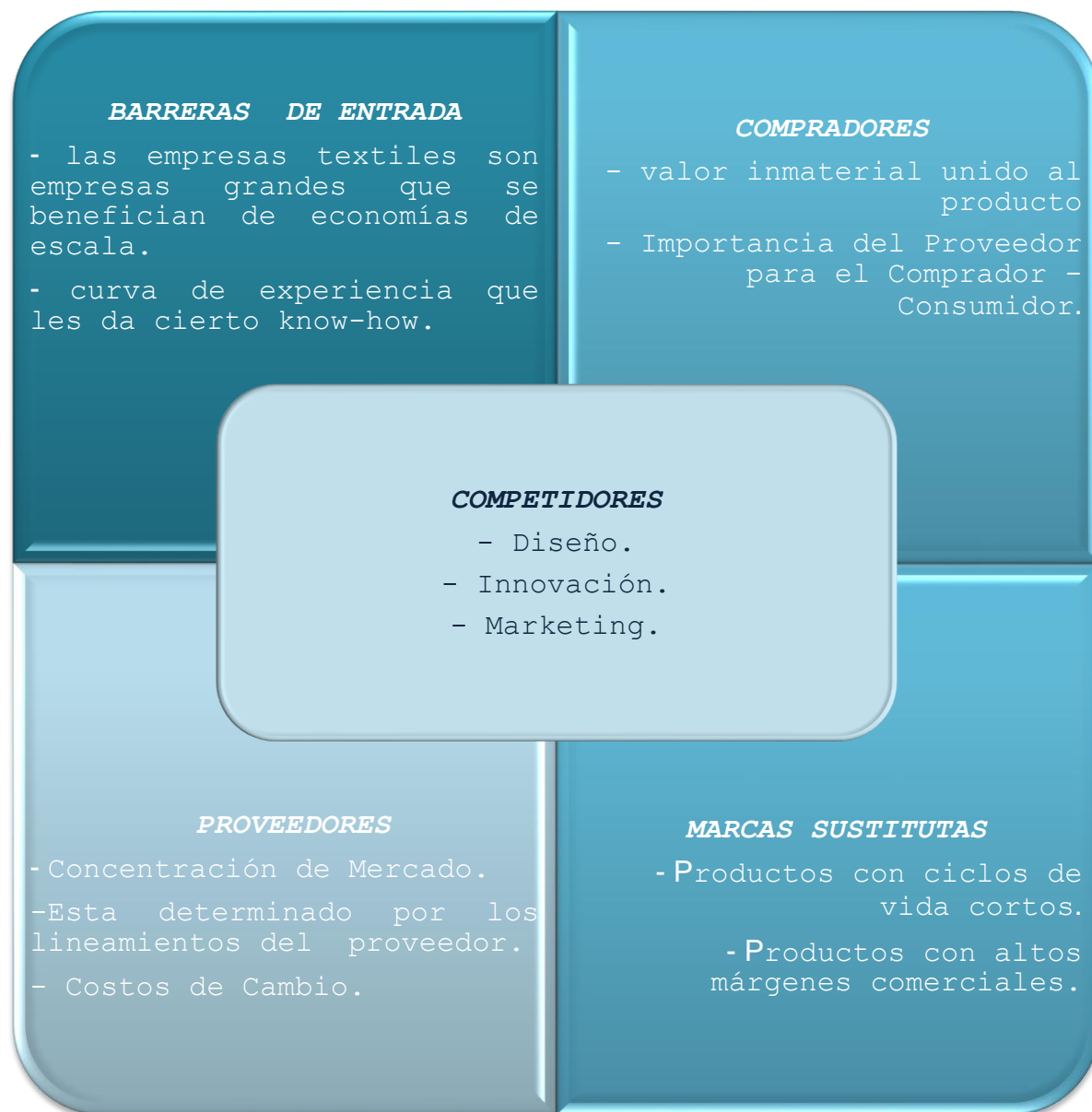
Las marcas confían en estos sentimientos de auto – actualización y la conservan muy inteligentemente. De manera que no es solo una cuestión de ponerse una bonita prenda de vestir con orgullo, sino que es más un sentimiento generado por el producto, que el impulso que viene de la novedad, el objeto que todavía no se posee y que es el sueño².

Este valor inmaterial, ya no es cuestión solamente de jóvenes y adultos, también lo es de niños, en los últimos años el consumo de ropa infantil ha hecho de marcas como Oscar de la Renta un vuelco total a la moda infantil, y aunque son los padres quienes adquieren las marcas, el consumidor final, el niño hoy tiene un poder de decisión acerca de cómo lucirá.

² Inteligencia de Mercados Colombia – EFTA 2010 pág. 60

5.1.6 Conclusión del Análisis Sectorial

Tabla 2. Conclusión análisis sectorial.



Fuente: autores.

5.2 La Empresa

“BENAHITO SAS”, nuestro caso de estudio, es una microempresa dedicada al comercio de prendas de vestir al detal, para niños y niñas desde recién nacidos, hasta 14 años; a través de la franquicia de una importante marca francesa, llamada CATIMINI; caracterizada por ser un producto de lujo y exclusividad.

Fue creada en el año 2010 comercializando prendas de vestir para niños y niñas de diferentes marcas internacionales. Solo hasta Julio de 2013 adquirieron la franquicia de CATIMINI, mediante contrato firmado con la marca en Francia. A partir de agosto de este año, dieron inicio a las adecuaciones de la boutique, siguiendo un patrón en materiales y diseño, por el cual se reconoce la marca a nivel mundial.

La boutique fue inaugurada en el mes de noviembre de 2013, con excelentes resultados durante el primer semestre de su actividad.

“BENAHITO SAS” ha tenido que enfrentar y asumir los costos del agresivo crecimiento de la tasa de cambio representativa del mercado en el último semestre del año 2014 y lo que va corrido del año 2015. Este crecimiento ha incrementado el costo de su obligación por pagar a su proveedor principal en Francia, en un 35% por encima de la deuda inicial; en un escenario donde se desarrolla un desempeño poco favorable en el comportamiento de sus ventas y la incapacidad financiera de realizar nuevas compras para mejorar la disponibilidad de inventario para sus clientes.

Ante este panorama, lo fundamental para no desaparecer es prepararse para competir en el mercado en que se desenvuelven; reforzar la base de la estructura económica corporativa, realizar una sólida planeación estratégica a mediano y largo plazo e implementar un desarrollo y evolución de la cultura organizacional, enfocada hacia una visión fundamentada en un modelo de planeación.

5.2.1 DOFA “BENAHITO SAS”.

El medio externo influye considerablemente en cualquier organización ya que está en continua evolución. Es por esto que hay que tener en cuenta el progreso de los diferentes factores y posteriormente analizar cómo pueden impactarla.

MATRIZ DOFA

Tabla 3. Matriz DOFA “BENAHITO SAS”

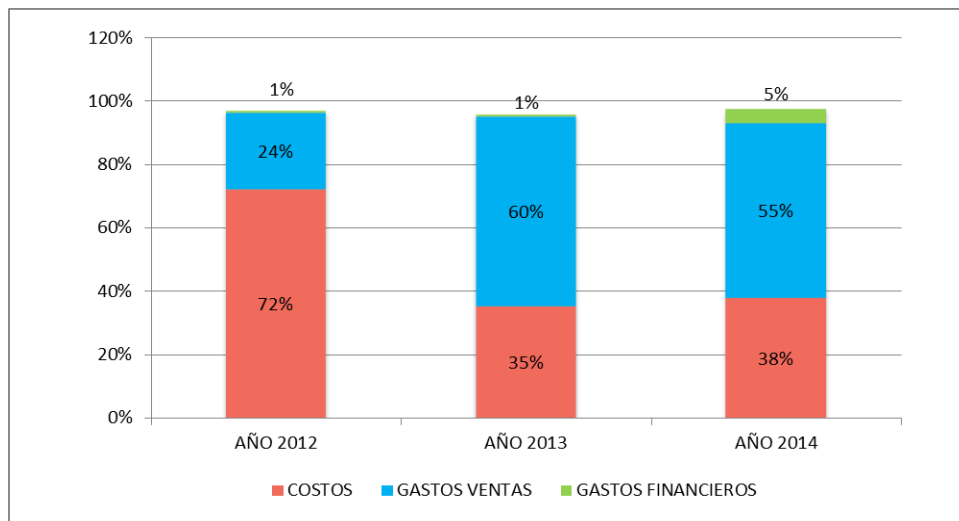


Fuente: autores.

6. VALORACION MIPYME “BENAHITO SAS”

6.1 Estado de Resultados años 2012 – 2014

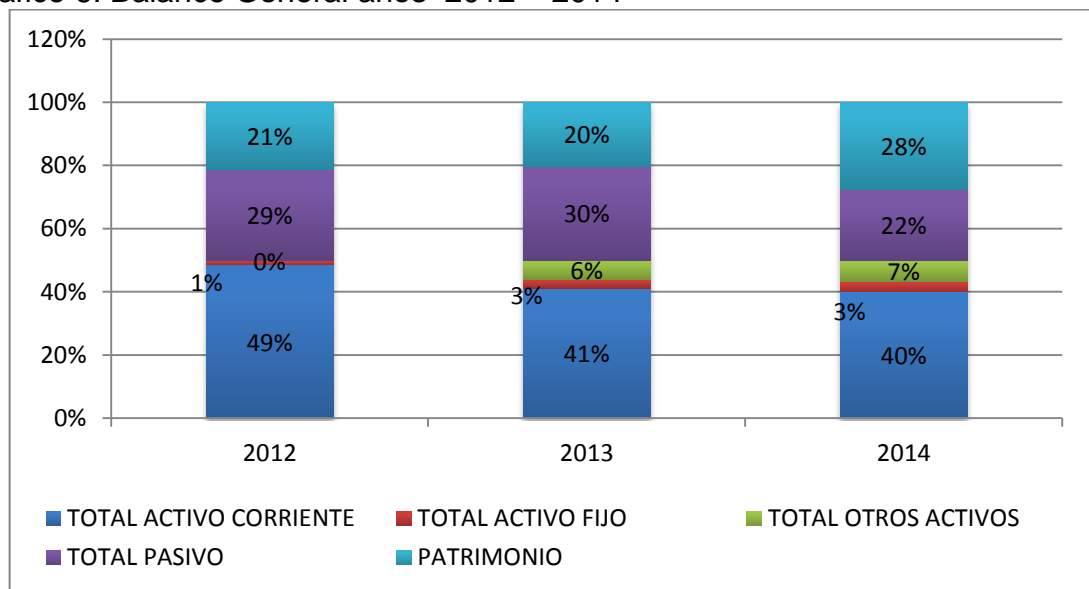
Grafico 5. Estado de resultados años 2012 – 2014



Fuente: “BENAHITO SAS”.

6.2 Balance General años 2012 – 2014

Grafico 6. Balance General años 2012 – 2014



Fuente: “BENAHITO SAS”.

6.3 Diagnóstico Financiero

Tabla 4. Análisis financiero “BENAHITO SAS”

ANALISIS FINANCIERO	BENAHITO S.A.S		
	2,012	2,013	2,014
ACTIVO CORRIENTE	\$ 295,981,857.00	\$ 287,196,818.00	\$ 213,974,804.00
TOTAL ACTIVO	\$ 304,667,356.00	\$ 348,339,589.33	\$ 267,257,380.33
PASIVO CORRIENTE	\$ 175,917,513.00	\$ 207,771,003.75	\$ 119,293,538.00
TOTAL PASIVO	\$ 175,917,513.00	\$ 207,771,003.75	\$ 119,293,538.00
TOTAL PATRIMONIO	\$ 128,749,842.99	\$ 140,568,585.25	\$ 147,963,842.56
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	\$ 304,667,355.99	\$ 348,339,589.00	\$ 267,257,380.56
INGRESOS OPERACIONES	\$ 598,503,766.50	\$ 366,067,621.00	\$ 425,134,061.00
UTILIDAD OPERACIONAL	\$ 167,581,054.62	\$ 236,722,591.00	\$ 263,583,117.82
UTILIDAD NETA	\$ 12,950,544.99	\$ 11,818,742.25	\$ 7,395,257.31

Fuente: “BENAHITO SAS”

Al realizar un recuento de los rubros más importantes de la compañía “BENAHITO SAS”, como se puede ver en la tabla 4, posee en el 2014 un total de \$ 267 millones en Activos, que están enfocados al desarrollo de sus actividades comerciales; sin embargo, estos se encuentran contrarrestados por el pasivo total el cual alcanza los \$ 119 millones ese mismo año, que representan un endeudamiento del 45% sobre el Activo. Así mismo, al observar Utilidad Neta se ve reflejada una reducción del 37% respecto al año anterior, debido al aumento del costo de ventas que representa un 38% en los Estados Financieros, un aumento del 25% respecto al año anterior; además de esto el crecimiento de los gastos no operacionales impactan negativamente la compañía con un crecimiento superior al 100%, rubro que afecta la utilidad del ejercicio, y del cual se debe evaluar su crecimiento y utilidad para la realización de la operación, entonces deberá iniciar sus estudios en la situación financiera buscando la causa raíz que le permita identificar fácilmente los aspectos que deterioran valor.

Del cuadro General de Indicadores Financieros es posible identificar, que La compañía “BENAHITO SAS” tuvo un crecimiento del 16.14% respecto a las Ventas y en la Utilidad Operacional del 11% durante el último año; pero ha tenido una caída en los últimos dos años en la Utilidad Neta, ocasionada por el incremento en el costo de financiación con entidades bancarias en el último año, que absorbió el 50% de la Utilidad Operacional.

El costo de financiación surge en el año 2014, como apalancamiento para cubrir la compra de inventario con su proveedor principal en el exterior; afectado por el

incremento de la tasa de cambio, con niveles muy altos de deuda a corto plazo como se evidencia en el Indicador de Deuda Financiera.

Al analizar el Indicador de Eficiencia, podemos observar que la compañía obtiene sus ingresos de contado; la rotación de sus inventarios tiene un promedio de 401 días, los cuales no son viables para su negocio; esta baja rotación se debe a que en el último mes del año, la empresa realiza una alta compra de mercancía para la venta. CATIMINI solo expone 2 colecciones de prendas en el año: (1) Primavera – Verano, (2) Otoño – Invierno; esta última colección es la compra más fuerte del año, por el clima de la ciudad de Bogotá, por tanto, durante el cierre anual se presenta un alto inventario, ya que esta compra abastece la venta de gran parte del año y su rotación disminuye debido además al decrecimiento en las ventas.

Tabla 5. Indicadores financieros “BENAHITO SAS”

INDICADORES FINANCIEROS			
Tamaño	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Ventas	598,503,767	366,067,621	425,134,061
Activos	304,667,356	348,339,589	267,257,380
Utilidad	12,950,545	11,818,742	7,395,257
Patrimonio	128,749,843	140,568,585	147,963,843
Dinámica	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Crecimiento en Ventas	-38.84%	16.14%	
Crecimiento en Activos	14.33%	-23.28%	
Crecimiento en Utilidades	-8.74%	-37.43%	
Crecimiento del Patrimonio	9.18%	5.26%	
Rentabilidad	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Rentabilidad sobre Ventas	2.16%	3.23%	1.74%
Rentabilidad sobre Activos	4.25%	3.39%	2.77%
Rentabilidad sobre Patrimonio	10.06%	8.41%	5.00%
Rentabilidad Bruta	28.00%	64.67%	62.00%
Rentabilidad operativa	3.79%	4.92%	7.12%
Endeudamiento	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Endeudamiento	57.74%	59.65%	44.64%
Apalancamiento	136.64%	147.81%	80.62%
Pasivo Corriente/Pasivo Total	100.00%	100.00%	100.00%
Eficiencia	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Rotación de Cartera	-	43.2	4.1
Rotación de Inventarios	163.92	579.36	401.42
Rotación de Proveedores	6.24	0.00	0.00
Ciclo Operativo	157.67	622.56	405.56
Liquidez	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Razón Corriente	1.68	1.38	1.79
Prueba Ácida	0.57	0.38	0.28
Capital de Trabajo	120,064,344	79,425,814	94,681,266

Fuente: autores.

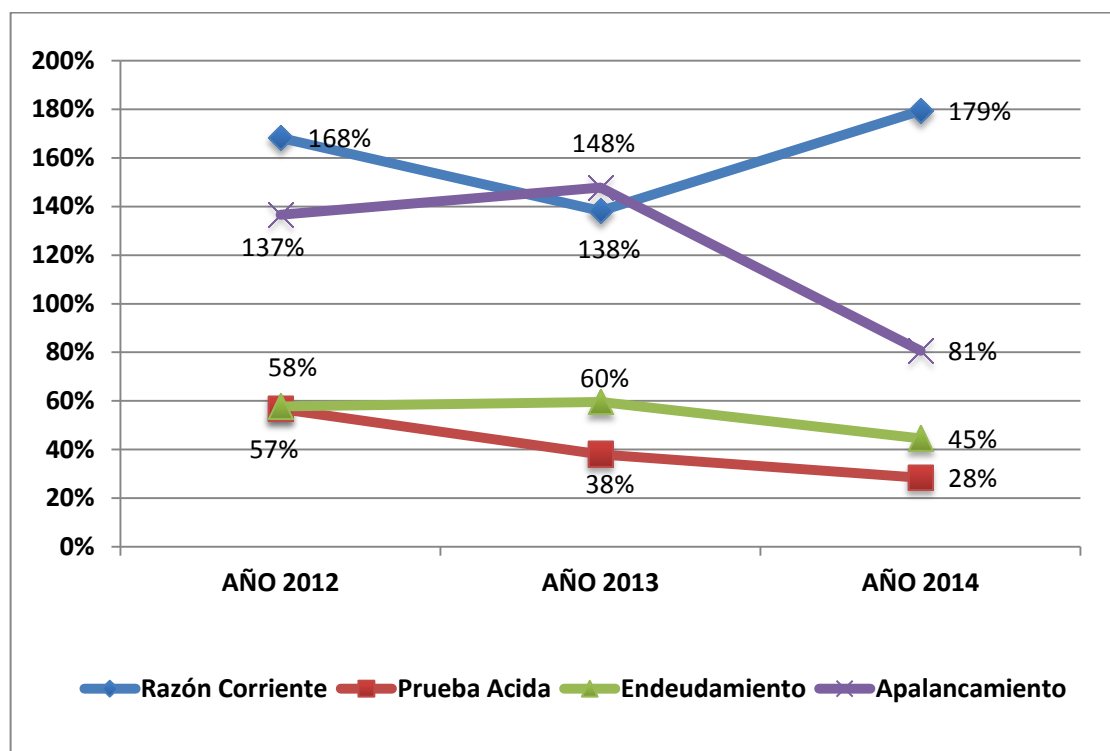
Es posible mejorar la relación de crédito con sus proveedores, ya que se observan pagos de contado en casi todas sus compras, y finalmente obtiene un ciclo operativo positivo, en este caso la compañía financia todo el negocio a través de deuda financiera.

La relación liquidez - Razón Corriente de la empresa, refleja en el año 2014 que por cada \$1 de obligación vigente cuenta con \$1,79 para respaldarla, y al compararlo con el \$1,38 de respaldo en el 2013, situación que demuestra un crecimiento positivo.

Aun así en la Prueba Acida es posible ver que, si la empresa tuviera la necesidad de atender todas sus obligaciones corrientes sin necesidad de liquidar y vender sus inventarios en al año 2014 la empresa no alcanzaría a atender sus obligaciones y tendría que liquidar parte de sus inventarios para poder cumplir.

La compañía refleja con su Capital de Trabajo un equilibrio patrimonial con tendencia a disminuir, lo que no representa necesariamente que la empresa esté en quiebra o que haya suspendido sus pagos pero que implica una necesidad de aumentar el activo corriente con el fin de atender las obligaciones que surgen en el normal desarrollo de su actividad económica.

Grafico 7. Indicadores situación financiera 2012 - 2013.



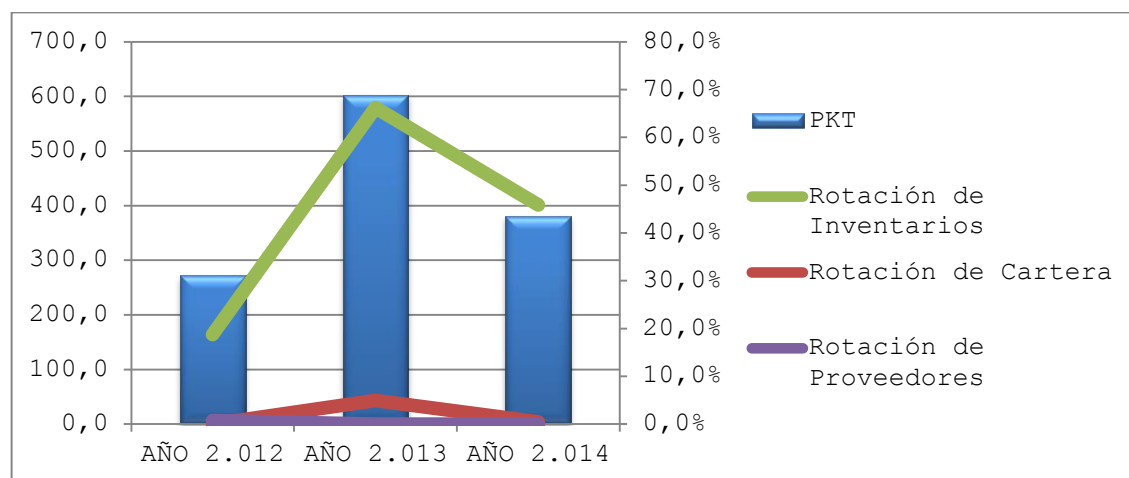
Fuente: Autores.

Tabla 6. Análisis PKT “BENAHITO SAS”

<i>Analisis PKT</i>			
	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
PKT	31.0%	68.9%	43.5%
Rotación de Cartera	0.0	43.2	4.1
Rotación de Inventarios	163.9	579.4	401.4
Rotación de Proveedores	6.2	0.0	0.0

Fuente: autores.

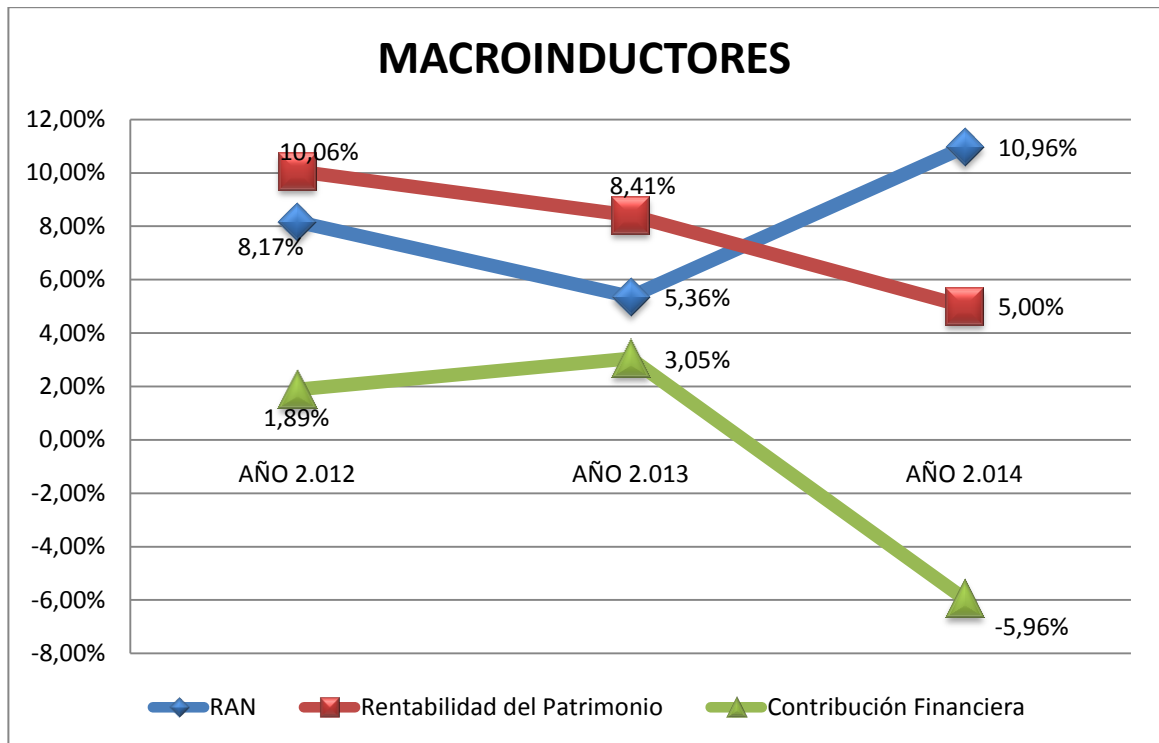
Grafico 8. Análisis PKT “BENAHITO SAS”



Fuente: autores.

El cambio en la rotación de los inventarios entre el año 2012 y 2013, se debe en gran medida a que la empresa compro la mercancía (aprox. \$120millones COP) durante la última semana de noviembre de 2013, para abastecer la venta de diciembre 2013 hasta abril de 2014, por esta razón el comportamiento de la rotación que refleja el grafico 8, es un aumento en 2013 y en el año 2014 se realizó la compra de la temporada Primavera – Verano /14 en el mes de abril, la cual abasteció el stock hasta el mes de septiembre, mes en el cual se adquirió.

Grafico 9. Macro Inductores “BENAHITO SAS”

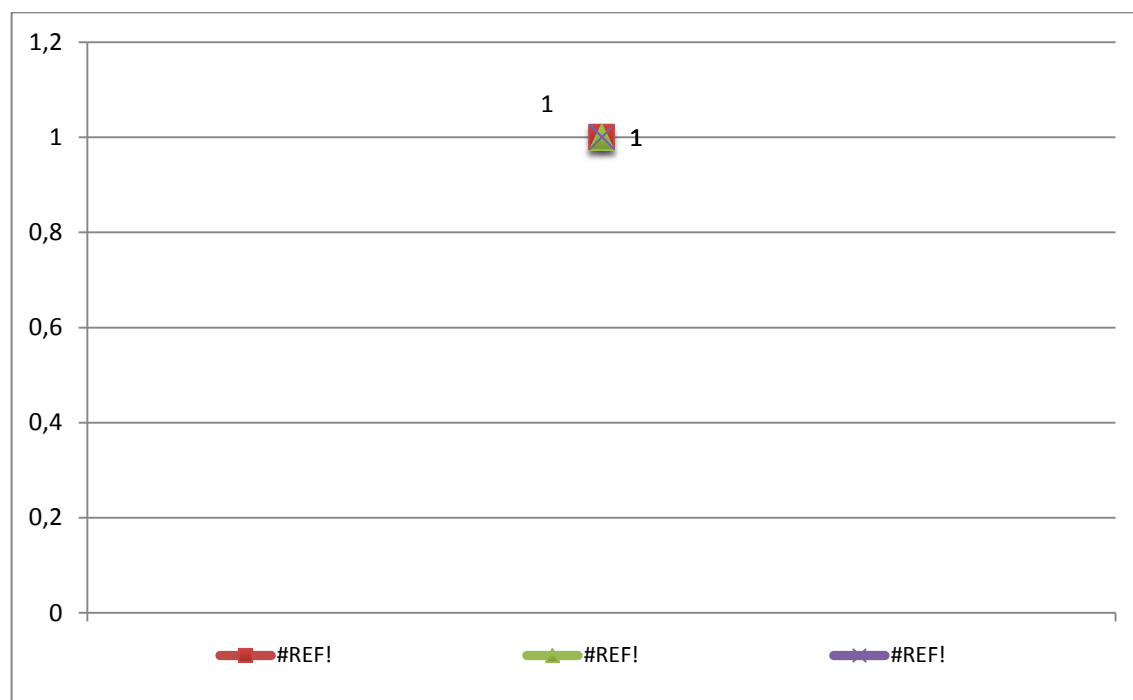


Fuente: autores.

La rentabilidad del patrimonio, que recoge el efecto combinado de la rentabilidad del activo operacional, es decir, la rentabilidad de los activos comprometidos en el negocio, para el año 2014 fue de 10,96%, independiente de la forma como se financien dichos activos y la contribución financiera con -5,96% ese mismo año, que proviene de la utilización de la deuda en el desarrollo del objeto social. Cuando se utiliza deuda se espera que el rendimiento sea mayor que su costo y alcanzar puntos adicionales que configuran la contribución financiera, cuyo propósito es mejorar la rentabilidad del patrimonio o sea la rentabilidad de los socios de la empresa; sin embargo este efecto no está inmerso en los resultados obtenidos el último año por la compañía “BENAHITO SAS” la cual muestra una rentabilidad decreciente de la esperada con 5%.

El flujo de caja libre, obtiene en el último año un saldo negativo (\$44.922.298) de lo cual no se podrá pagar a los accionistas y cubrir el servicio de la deuda (intereses de la deuda + principal de la deuda) de la empresa, después de descontar las inversiones realizadas en activos fijos y en necesidades operativas de fondos (NOF).

Grafico 10. Flujo de caja libre “BENAHITO SAS”



Fuente: autores.

Durante el año 2014 se generó un flujo de caja de libre de \$89 millones de pesos; que ayudo a amortiguar la caída de las ventas del año 2013, que bajaron un 39%. Las circunstancias del comportamiento negativo del Flujo de Caja Libre en el año 2013, se debe en gran medida a lo siguiente:

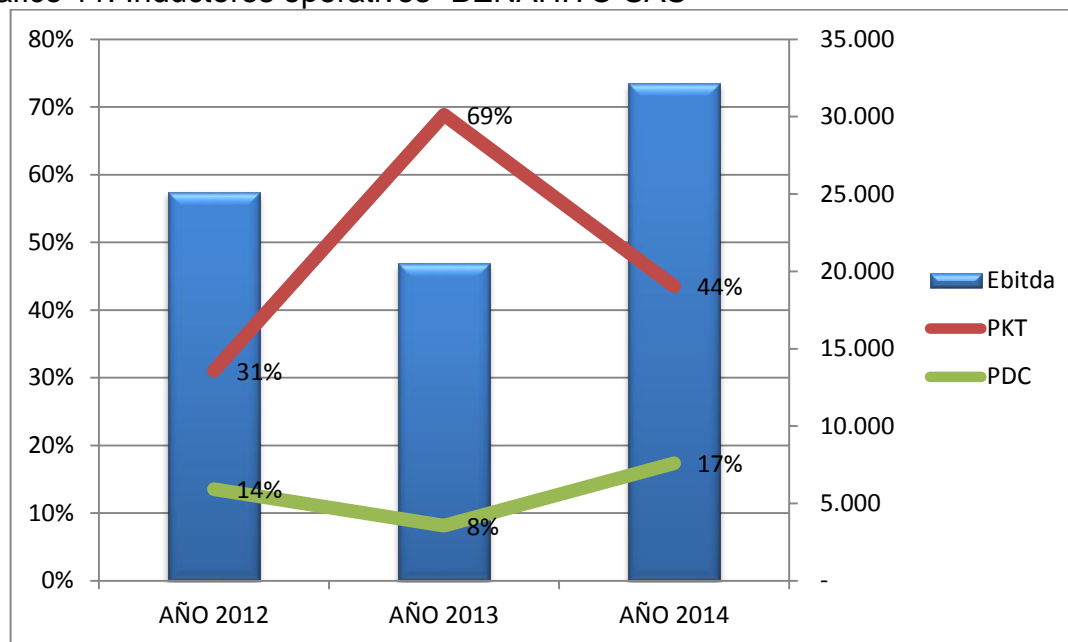
1. Desde el mes de septiembre a noviembre, se cerró la operación para realizar las adecuaciones de las instalaciones y la transición de la marca JUSTICE (marca americana) a la marca CATIMINI (marca francesa).
2. La inversión en las adecuaciones absorbieron el flujo de caja libre proveniente del año anterior.
3. La adquisición de nuevas mercancías de la marca CATIMINI y el costo de los respectivos envíos, se realizó mediante financiación con bancos.

Durante los primeros 6 meses de operación, el comportamiento de las ventas fue positivo, pero a partir del mes de junio los ingresos cayeron; y aunque la mejor temporada para el comercio, es el último trimestre del año, para este último año el ingreso solo alcanzo el 60% de la meta esperada; y aunque supero la crisis de 2013, aun no alcanza a generar un flujo de caja libre positivo.

El comportamiento negativo de las ventas en el último semestre de 2014, no fue solo para el caso de “BENAHITO SAS”; los demás establecimientos de comercio de la zona Calle 82, tampoco alcanzaron sus metas, alcanzando solo un 70% de los presupuestos esperados. Algunos establecimientos cerraron durante el primer

trimestre del año 2015, debido a que no se logró lo que esperaban para el mes de Diciembre, que se recuperara la caída de ingresos, pero al no generarse, y al enfrentarse a esta pérdida interminable durante el primer trimestre 2015, decidieron cerrar sus establecimientos.

Grafico 11. Inductores operativos “BENAHITO SAS”



Fuente: autores.

La productividad del capital de trabajo (PKT), es el aprovechamiento que se hace de la inversión en capital de trabajo neto operativo. Es muy importante para “BENAHITO SAS” quien pretende alcanzar un alto rendimiento, tener la mayor productividad posible en su capital de trabajo y no invertir más de lo que se requiere; para el año 2013 obtuvo resultados por debajo de 1, generando incidencias sobre la liquidez y la rentabilidad del negocio.

Las políticas que se manejen en relación con este aspecto deben ser muy bien diseñadas y corresponder a la dinámica del sector en el que se opera. En este sentido, las rotaciones de cuentas por cobrar e inventarios, son un apoyo importante que permiten mejorar el manejo de estos conceptos trascendentales para alcanzar el crecimiento y la generación de valor en la empresa.

De igual manera sucede con la palanca de crecimiento de esta compañía, la cual a lo largo de los últimos tres años no ha logrado superar el mínimo esperado utilizando por lo tanto, el flujo de efectivo de períodos anteriores y como resultado un desbalance en el flujo de caja, impidiendo que se cumpla con los compromisos de pago de impuestos, servicio a la deuda, reposición de activos fijos y reparto de utilidades.

La compañía “BENAHITO SAS” para el año 2014 obtiene un costo promedio ponderado de capital de 8.24%, esto refleja un alto nivel de riesgo para las operaciones, ya que no está rentando el mínimo esperado por los accionistas, esto debido principalmente a la deuda financiera de corto plazo que aumentó considerablemente en el año 2013.

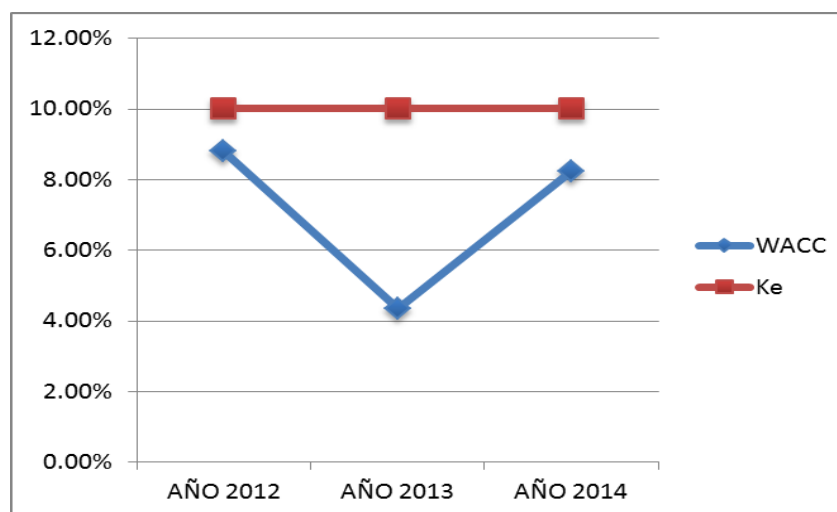
Tabla 7. Análisis Ke CAPM “BENAHITO SAS”
ernativa 2 (Ke → Capm)

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Kd	3.78%	0.29%	5.83%
Deuda Financiera	30,737,166	195,969,638	108,921,328
Patrimonio	128,749,843	140,568,585	147,963,843
Total D+P	159,487,009	336,538,223	256,885,171
Ke	10.03%	10.03%	10.03%
WACC	8.82%	4.36%	8.24%

	Ke
Rf	7.40%
Rm	8.22%
Beta	0.42
EMBI	2.28%
Ke	10.03%

Fuente: autores.

Grafico 12. Inductores operativos “BENAHITO SAS”



Fuente: Autores.

Respecto al EVA, la compañía “BENAHITO SAS” estratégicamente logro generar valor en los dos últimos años debido principalmente al resultado de la UODI, que refleja un aumento respecto al año inmediatamente anterior con \$20.273.268; sin embargo, se debe resaltar que esta situación se debe principalmente a la reducción en activos netos de Operación en el 2014.

Tabla 8. EVA “BENAHITO SAS”

EVA			
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Utilidad Operativa	22,654,195	18,022,504	30,258,609
Tx	33.00%	25.00%	33.00%
UODI	15,178,310	13,516,878	20,273,268
ANOP	185,832,198	252,086,611	185,030,850
RAN	8.17%	5.36%	10.96%
WACC = CK	8.82%	4.36%	8.24%
EVA 1 (Uodi - ANOP*CK)			
	(1,217,589)	2,535,127	5,017,983

EVA 2 (ANOP * RAN-CK)	(1,217,589)	2,535,127	5,017,983
------------------------------	--------------------	------------------	------------------

Fuente: autores.

En la siguiente tabla, se observa que la compañía tiene una variación de aumento del Ebitda y por consiguiente en su margen correspondiente, por lo tanto, uno de los esfuerzos fundamentales de la administración será lograr su crecimiento lo que indudablemente se reflejará en una mejora operacional del negocio y se incrementarán las posibilidades de permanencia, crecimiento y generación de valor.

Tabla 9. EBITDA “BENAHITO SAS”

EBITDA			
	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Ventas	598,503,767	366,067,621	425,134,061
Costos y Gastos Monetarios	573,367,972	345,564,856	393,015,257
Ebitda	25,135,795	20,502,765	32,118,804
Margen Ebitda	4.20%	5.60%	7.55%

Fuente: autores.

Tabla 10. Indicador de Riesgo Financiero “BENAHITO SAS”

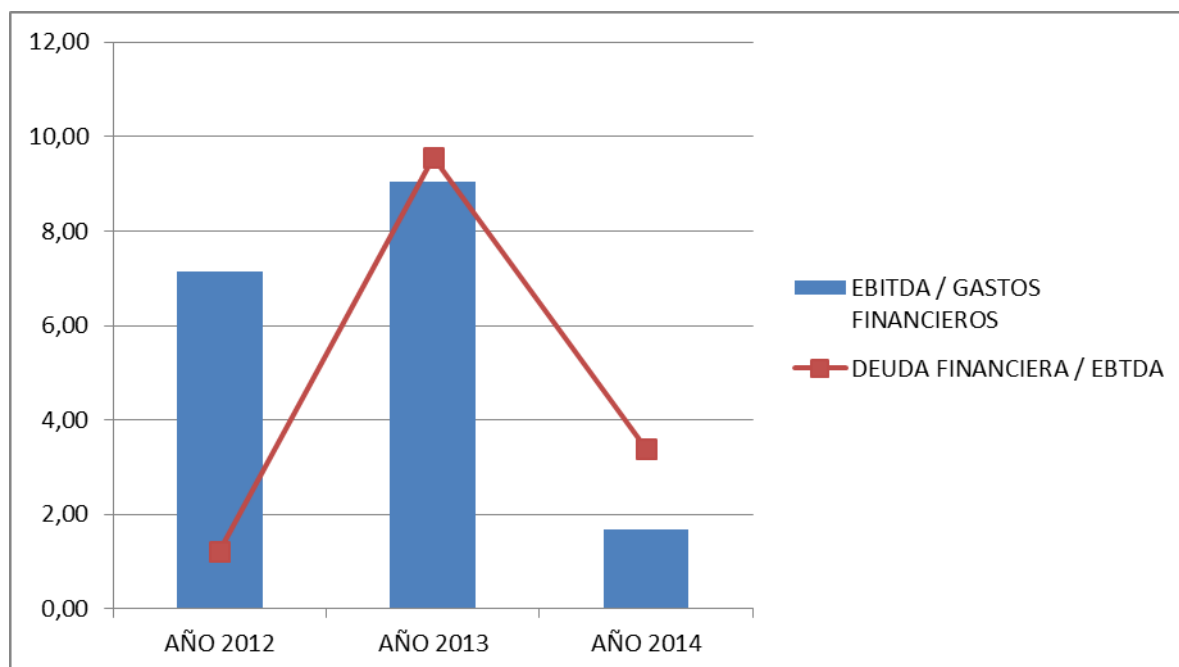
INDICADOR DE RIESGO FINANCIERO

	-1,914,241	2,046,170	4,522,246
EBITDA / GASTOS FINANCIEROS	7.13	9.03	1.67
DEUDA FINANCIERA / EBTDA	1.22	9.56	3.39
DEUDA FINANCIERA	30,737,166.00	195,969,638.00	108,921,328.00

Fuente: autores.

En esta compañía se observa un aumento considerado del Endeudamiento Total, lo que implica que se vea afectada su Ebitda en comparación con años anteriores; sin embargo si lograra un aumento importante en sus ventas y a su vez, optimizara sus costos y gastos monetarios, probablemente logre mejorar su riesgo financiero considerablemente.

Grafico 13. Indicador de Riesgo Financiero “BENAHITO SAS”



Fuente: autores.

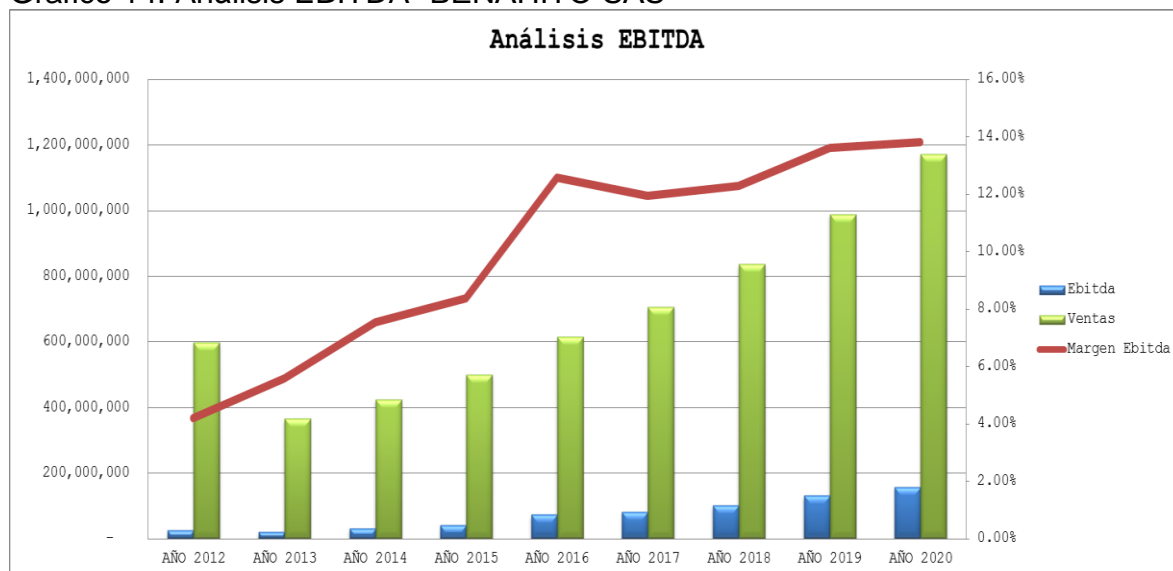
Tabla 11. Análisis EBITDA “BENAHITO SAS”

Análisis Ebitda									
Datos	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
Ebitda	25,135,795	20,502,765	32,118,804	35,167,090	48,893,620	60,916,047	63,012,314	83,689,214	86,393,629
Margen Ebitda	4.20%	5.60%	7.55%	8.00%	10.79%	13.06%	13.11%	16.90%	16.94%
Ventas	598,503,767	366,067,621	425,134,061	439,588,619	484,631,866	513,483,126	537,365,059	565,926,747	601,989,769
Crecimiento Ventas		-38.84%	16.14%	3.40%	10.25%	5.95%	4.65%	5.32%	6.37%
Costos y Gastos / Ventas	95.80%	94.40%	92.45%	92.00%	98.38%	101.30%	102.82%	105.13%	108.57%

Fuente: autores.

Se analizó el Margen Ebitda desde las principales variables que intervienen en ella, como las ventas, los costos y gastos con sus respectivos crecimientos; sin embargo, podemos observar que como primera medida la compañía “BENAHITO SAS” deberá implementar una estrategia de ventas agresiva que le permita superar el 7,55% y llegar a niveles superiores al 13% en ingresos que le ayudara principalmente a dar mejor cobertura en el mercado y mejorar su desempeño. A su vez, deberá disminuir los altos costos y gastos asociados al negocio esto puede ser a través de una redefinición del negocio o cualquier otra estrategia que le permita bajar del 95% al 70% y así aumente su Ebitda.

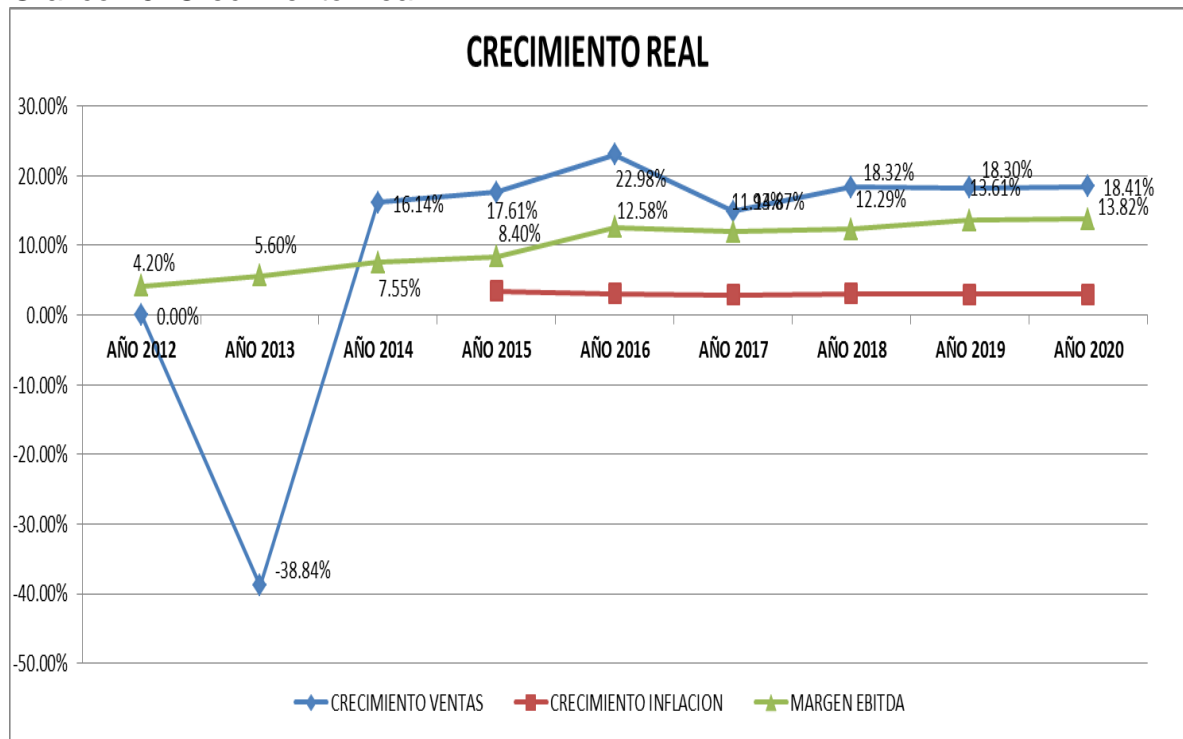
Grafico 14. Análisis EBITDA “BENAHITO SAS”



Fuente: autores.

Con el fin de valorar la empresa “BENAHITO SAS”, debemos tener en cuenta el flujo de caja libre descontado el cual se considera que para el 2015 obtendrá \$23.784.523 aproximadamente, y que en el año 2014 logro generar un valor de continuidad de \$ 1.410.939.270 y que al final luego de atender la deuda financiera y sumando los activos no operativos con los que cuenta, el valor corporativo es de \$1.367.841.658.

Grafico 15. Crecimiento Real.



Fuente: autores.

FLUJO DE CAJA LIBRE DESCONTADO

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
Margen Ebitda	4.20%	5.60%	7.55%	8.40%	12.58%	11.93%	12.29%	13.61%	13.82%
Tx	33.00%	25.00%	33.00%	30.33%	29.44%	30.93%	30.23%	30.20%	30.45%
Activos Fijos	17,682,576	19,542,771	8,685,499	8,980,806	9,259,211	9,527,728	9,823,088	10,117,780	10,421,314
PKT	0.435	0.689	0.310	0.384	0.337	0.294	0.256	0.224	0.195
KTNO	185,030,850	252,086,611	185,832,198	192,150,493	198,107,158	203,852,266	210,171,686	216,476,836	222,971,141
CK				8.24%	8.24%	8.24%	8.24%	8.24%	8.24%
Crecimiento Esperado (g)				6.92%	6.91%	7.12%	7.53%	7.43%	7.43%

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
Ventas	598,503,767	366,067,621	425,134,061	499,988,095	588,016,849	692,864,899	819,566,539	968,497,351	1,144,491,722
Incremento Ventas por Inversion en Publicidad					26,880,000	13,440,000	16,128,000	20,160,000	26,208,000
Costos y Gastos Monetarios	573,367,972	345,564,856	393,015,257	458,012,136	543,968,108	640,242,193	756,564,818	893,580,120	1,056,320,004
Inversión En Publicidad					16,800,000	8,400,000	9,660,000	11,109,000	12,775,350
Ahorro por FORWARD					(29,048,032)	(34,227,526)	(40,486,587)	(47,843,769)	(56,537,891)
Costos Financieros					9,199,258	9,199,258	9,199,258	-	-
Ebitda	25,135,795	20,502,765	32,118,804	41,975,959	73,977,515	82,690,974	100,757,050	131,812,001	158,142,259
(-) Dep y Amort	(2,481,600)	(2,480,261)	(1,860,195)	(1,860,195)	(1,830,664)	(1,802,824)	(1,775,972)	(1,746,436)	(1,716,967)
= Utilidad Operativa	22,654,195	18,022,504	30,258,609	40,115,764	72,146,851	80,888,150	98,981,078	130,065,564	156,425,292
(-) Impuestos Aplicados	(7,475,884)	(4,505,626)	(9,985,341)	(12,168,449)	(21,243,239)	(25,015,409)	(29,926,501)	(39,281,941)	(47,637,831)
= UODI	15,178,310	13,516,878	20,273,268	27,947,316	50,903,612	55,872,741	69,054,577	90,783,623	108,787,460
(+) Dep y Amort	2,481,600	2,480,261	1,860,195	1,860,195	1,830,664	1,802,824	1,775,972	1,746,436	1,716,967
= FLUJO DE CAJA BRUTO	17,659,910	15,997,139	22,133,463	29,807,511	52,734,276	57,675,565	70,830,549	92,530,059	110,504,427
(-) Incremento del KTNO	-	66,254,413	(67,055,761)	6,318,295	5,956,665	5,745,108	6,319,420	6,305,151	6,494,305
(-) Inversión total en activos fijos	-	13,775,260	-	(295,307)	(278,405)	(268,517)	(295,360)	(294,693)	(303,533)
= FLUJO DE CAJA LIBRE	17,659,910	(64,032,534)	89,189,224	23,784,523	47,056,016	52,198,974	64,806,488	86,519,601	104,313,656
Valor de Continuidad	\$ -	\$ -	1,789,487,002	3,537,979,193	4,636,507,798	9,109,388,639	10,606,463,894	12,787,842,383	

Escenario Optimista	
VP Flujos de Caja Libre	\$ 31,987,326
Valor de Continuidad	\$ 1,410,939,270
Valor Empresa	\$ 1,442,926,596
(-) Deuda Financiera	\$ 108,921,328
(+) Activos no operativos	\$ 33,836,390
Valor Corporativo	\$ 1,367,841,658

Tabla 12. Proyección Flujo de Caja Libre Descontado “BENAHI TO SAS”

Fuente: Autores.

Finalmente, podemos observar que la compañía gracias a que obtiene un Valor Corporativo de \$1.367 millones, se encuentra por el mismo nivel respecto a la competencia, lo que le permite a los accionistas mejorar las decisiones estratégicas y garantizar la permanencia en el mercado, a largo plazo; a través de la implementación de la Gerencia basada en la creación de Valor, que conecte la fijación de objetivos corporativos con el empleo de recursos, con la estrategia de desarrollo, con la medición del desempeño y la remuneración según sea éste y finalmente, con la creación de valor corporativo. Lo anterior, se logra por medio de un cambio trascendental de la cultura organizacional, iniciando con el compromiso y apoyo de los directivos de la organización.

La Gerencia debe establecer procesos que involucren a todos los empleados en la necesidad de generar valor.

Elaboraremos un proceso que pueda guiar a la gerencia a llevar a cabo la GVB, a través de los siguientes pasos:

1. Desarrollar estrategias para maximizar el valor de la organización.
2. Establecer metas de corto y largo plazo.
3. Desarrollar planes de acción y presupuestos para cumplir las metas a corto y largo plazo.
4. Implementar un sistema de medición de resultados, para incentivar a los empleados a cumplir las metas establecidas.

Tabla 13. Valoración “BENAHITO SAS”

METODO	VALORACION DE BENAHTO SAS					
	VALOR CORPORATIVO	VALOR DEL SECTOR (P/BV)	PATRIMONIO	VALOR CORPORATIVO DEL SECTOR	DIFERENCIA	P/BV
Valor contable sin valorizaciones	147,963,842	4.55	147,963,843	672,732,339	(524,768,497)	1.00
FCLD	1,367,841,658	4.55	147,963,843	672,732,339	695,109,319	9.24

Fuente: autores.

6.1 ESCENARIO ACTUAL “BENAHITO SAS”

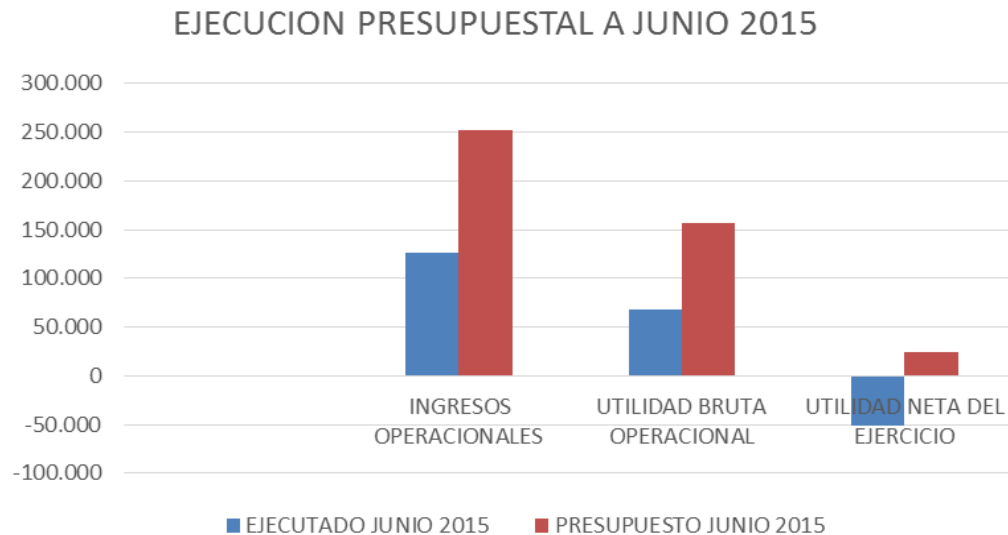
Tabla 14. Escenario actual “BENAHITO SAS”

BENAHITO S.A.S. NIT. 900.399.336-7 ESTADO DE RESULTADOS Y EJECUCION PRESUPUESTAL DE 01 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2015					
	<u>JUNIO 2015</u>	<u>PRESUPUESTO</u> <u>JUNIO 2015</u>	<u>VARIACION</u> <u>EN PESOS</u>	<u>VARIACION</u> <u>N %</u>	
INGRESOS OPERACIONALES	126,703,882	252,000,000	-125,296,118	-50%	INGRESOS OPERACIONALES
COSTOS	59,121,389	95,760,000	-36,638,611	-38%	COSTOS
UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	67,582,493	156,240,000	-88,657,507	-57%	UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL
GASTOS OPERACIONALES					GASTOS OPERACIONALES
UTILIDAD OPERACIONAL	-45,341,355	41,807,628	-87,148,983	-208%	UTILIDAD OPERACIONAL
Ingresos no Operacionales	367,800	300,000	67,800	23%	Ingresos no Operacionales
Gastos no Operacionales	5,780,000	5,000,000	780,000	16%	Gastos no Operacionales
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	-50,753,555	37,107,628	-87,861,183	-237%	UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO
Provisión del Impuesto sobre la Renta		12,245,517	-12,245,517	-100%	Provisión del Impuesto sobre la Renta
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	-50,753,555	24,862,111	-75,615,666	-304%	UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO

Fuente: “BENAHITO SAS”

En el periodo comprendido de Enero a Junio del presente año, la crisis financiera ha afectado con mayor fuerza a la empresa. Las ventas esperadas no se han alcanzado; las expectativas del sector son pesimistas y mantienen el mismo comportamiento de la empresa objeto de nuestro estudio.

Grafico 16. Inductores operativos “BENAHITO SAS”



Para la primera mitad del año 2015, se había proyectado un crecimiento del 20%, sobre el volumen de ventas del año inmediatamente anterior; pero la ejecución del presupuesto de ventas solo se cumplió en un 50%.

Debido al incremento en la tasa de cambio, los costos de importación han incrementado, generando un incremento del 9% en la participación sobre la venta. Los gastos fijos operacionales se han mantenido con lo proyectado; pero el resultado del ejercicio, deja un perdida de \$50millones de pesos colombianos, a causa de la acelerada caída en el comportamiento de las ventas.

6.2 MATRIZ DE RIESGO

N.	TIPOLOGIA DE RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	MITIGACION Y GESTION DEL RIESGO	SOPORTADO POR
1	Riesgo de Liquidez	Incertidumbre Cumplimiento Obligaciones	Costos Inusuales de Fondeo Altos	Media-Alta	Alto	Planeación Financiera; Proyección de Flujo de Caja	Gerencia General; Proveedor Principal; Asesor Financiero
2	Riesgo de Insolvencia	Incumplimiento obligaciones Financieras	Venta derechos de Franquicia	Media	Muy Alto	Incremento participación endeudamiento con proveedor; GBV	Gerencia General
3	Riesgo Económico	Disminución de "La Demanda"	Caída de Ventas que generaría insolvencia económica	Media-Baja	Muy Alto	Nuevas estrategias de mercadeo; inversión en publicidad	Gerencia General; Publicista
4	Riesgo Operacional	Procesos no estandarizados en Mercadeo	Disminución en participación de mercado; pérdida de clientes potenciales	Baja	Medio	Fidelización de clientes; captación de nuevos y sub franquiciar en otras ciudades	Gerencia Media; Administrador

N.	TIPOLOGIA DE RIESGO	DESCRIPCION DEL RIESGO	CONSECUENCIA	PROBABILIDAD	IMPACTO	MITIGACION Y GESTION DEL RIESGO	SOPORTADO POR
5	Riesgo Reputacional	Mal manejo de la imagen; insuficiencia nivel de stock	Emigración de Clientes hacia marcas sustitutas	Media-Baja	Alto	Despacho de mercancías periódicamente, periodos aprox. 2 meses.	Gerente Financiero; Gerente General
6	Riesgo de Inflación	Crecimiento de la Inflación	Incremento en precio venta, generaría disminución en cobertura de mercado	Media	Medio	Controlar costos de importación para mitigar crecimientos de costos	Asesor Financiero; Agente Aduanero
7	Riesgo País	Incremento de la Tasa de Cambio	Incremento costos importación, costos de deuda	Alta	Muy Alto	Adquisición de Forward Financiero, para mitigar variaciones en costos	Asesor Financiero; Gerencia General

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1 CONCLUSIONES

- Como resultado del análisis presentado en este artículo, es posible concluir que existe una variación entre los factores externos e internos de la compañía Benahito SAS, debido a tres causas principales: 1. Devaluación de la moneda, 2. estrategia comercial insuficiente, y 3. Inyección de capital y asesoría permanente, para lo cual el grupo de Investigación de la Universidad Piloto logro establecer un modelo gerencial basado en el diagnóstico, comparación con el sector y aporte de estrategias, que le permitirá estructurar la organización a nivel financiero para enfrentar la crisis coyuntural en la que se ve inmersa actualmente.
- Respecto a la investigación que se llevó a cabo para conocer el estado del sector y de la compañía dentro del mismo, se pudo identificar que tiene como principal barrera de entrada la curva de experiencia que genera cierto grado de know how, respecto a los compradores, el consumidor da una alta importancia a la marca proveedora permitiendo la comparación de precios, unas de las debilidades frente a los competidores es la estrategia de marketing, los proveedores que tienen una posición marcada en la operación del negocio se ven representadas en los costos de cambio, y finalmente, las marcas sustitutas logran establecerse debido a que los productos tienen ciclos de vida cortos que para Benahito SAS, son los factores más determinantes en el desarrollo de su negocio.
- A través del modelo financiero, se determinó que la compañía ha logrado una disminución del 15% de su nivel de endeudamiento, pero que sus Activos corrientes no son suficientes para cubrir las obligaciones corrientes en un caso determinado, a su vez, la compañía aunque no destruye valor y aumenta el Margen Ebitda en el último año (2014) gracias al cambio de Franquicia, a nivel general la compañía deberá hacer un esfuerzo adicional a fin de establecer su crecimiento alrededor del promedio de Indicadores Colombianos, que le permita seguirse mantenimiento en el mercado e incluso pueda liderar en algún momento el sector de comercio de prendas de vestir donde sus accionistas reflejen la rentabilidad del negocio.
- El grupo de Investigación genero tres posibles estrategias como las alternativas más viables para que la compañía Benahito SAS tome la decisión de implementarlas en sus sistemas, como son la estrategia Financiera, la cual a través de la Entidad Bancoldex, buscara crédito para

capital de trabajo y sostenimiento empresarial con una tasa de Interés que puede ser libremente negociada, desarrollo de contratos Forward que le permitirá eliminar el riesgo cambiario de la operación y generar ahorros en la fecha de pago si el precio de mercado en dicho momento es superior al fijado en el contrato forward. La estrategia de desarrollo empresarial, que a través de entidades como Seaf Colombia, le permitirá planear el futuro de la Organización con planes de crecimiento y asesorías permanentes y finalmente, la estrategia comercial, que buscara medir la rentabilidad y retorno de la inversión en publicidad y puesta en marcha que para este caso está en 66% de productividad.

7.2 RECOMENDACIONES

PROPUESTA CREACIÓN DE VALOR

La empresa tiene diferentes factores que están detonando la estabilidad financiera; el no cumplimiento de metas en las ventas, durante el año 2014 y la precipitosa caída de estas en lo corrido del año 2015; acompañado del crecimiento de la deuda financiera, generan una problemática importante de liquidez, que imposibilita el cubrimiento de gastos fijos y de cumplimiento de pago de deuda. Los accionistas actuales deben llevar a cabo la planeación y ejecución de una estrategia agresiva de recuperación y de crecimiento; por medio del fortalecimiento de 3 escenarios claves que promueven la generación de valor a la compañía.

7.2.1 Estrategia Financiera

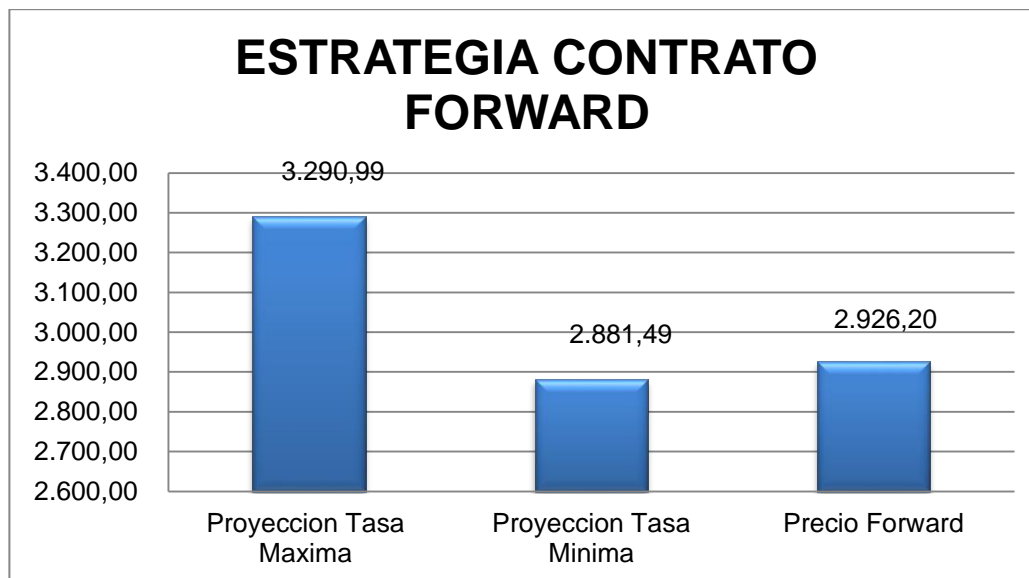
Existen diferentes alternativas para impulsar el Apalancamiento Financiero de la empresa, con bajos niveles de costos financieros; tales como:

7.2.1.1 Contrato Forward

Spot	\$ 3.012,71	En Condiciones normales sin situaciones atípicas este sería el rango en el cual se movería el Dólar con una certeza del 68.3% de probabilidad.
\$2.866,04	\$ 2.917,50	
	\$ 2.822,29	

- La Probabilidad de que el Dólar continúe y suba entre \$ 2.900 y \$ 3.200 es del 57.10%
- Con el Contrato Forward, se puede mantener una tasa de cambio del 11% menor a la tasa máxima esperada.

Grafico 16. Inductores operativos “BENAHITO SAS”



Fuente: Autores.

7.2.1.2 Crédito Financiero con BANCOLDEX



Fuente: mipymes.gov.co

El monto de dinero no se le entrega directamente al empresario sino por medio de intermediarios financieros que son los bancos (Av. Villas, Bancolombia, Caja Social, entre otros), éstos intermediarios financieros son los que se encargan

directamente de ejecutar el estudio financiero, establecer la tasa de préstamo anual y los requisitos pertinentes para otorgar el crédito.

Bancoldex cobra DTF mas otros puntos adicionales esto se establece directamente entre las entidades financieras, manejan dos modalidades una es de capitalización que consta de 6 meses a 5 años y la otra de modernización que consta de 6 meses a 10 años.

Requisitos básicos para otorgar crédito: La empresa debe tener Cámara de Comercio, Estados Financieros, Flujo de Caja y Extractos Bancarios.

Links para más información:

<http://www.bancoldex.com/ProductosyServicios/CircularesExternas.aspx>

http://www.bancoldex.com/documentos/7680_Circular_020_2015.pdf

Tabla 15. Bancoldex

Modalidad de Crédito	Beneficiarios	Destino de los recursos	Monto máximo a financiar	Plazo	Período de Gracia	Abonos a capital	Tasas de Interés al Intermediario Financiero	Tasa de Interés al Beneficiario
Capital de Trabajo y sostenimiento empresarial	Micros y Pequeñas empresas:	Recursos necesarios para atender costos y gastos operativos	Hasta el 100% de las necesidades del empresario	Hasta 5 años	Hasta 3 años	Mensuales Trimestrales Semestrales	> 4 años y hasta 5 años: DTF (E.A.) + 4.40 (E.A.)	Libremente negociable
	1.Exportadores.							
	2.Importadores.	Consolidación o sustitución de los pasivos de la empresa. Excepto pasivos con socios.						
	3. Empresas del Mercado Nacional							

Fuente: Bancoldex

Tabla 16. Amortización Préstamo Financiero

AMORTIZACION CUOTA FIJA	
Valor presente (vp)	200,000,000
Numero de cuotas (n)	36
Tasa de interes (i)	0.7161109%
PAGO MENSUAL	\$ 6,322,160.40
PAGO ANUAL	\$ 75,865,924.78

Fuente: Autores.

7.2.1.3 Entidades orientadas al crédito micro empresarial -EOCM-

El microcrédito ha sido uno de los programas bandera del Gobierno actual. **La Banca de las Oportunidades**, que es un servicio administrado por BANCOLDEX, promueve el acceso al crédito y ha servido de instrumento para fomentar el desarrollo de créditos para las micro, pequeñas y medianas empresas; en conjunto con diferentes actores del mercado financiero tradicional como son las compañías de financiamiento comercial y los bancos.³

BANCAMIA

- RAZON SOCIAL: Banco de las Microfinanzas Bancamia S.A.
- Bancamia no otorga préstamos de ese monto (\$200.000.000), Bancamia otorga préstamos mínimo del 70% del salario mínimo y máximo de \$ 70.000.000 (Puede prestar un poco más de dinero pero no alcanzan a otorgar \$100.000.000), si se genera un préstamo de \$70.000.000 tendrá una tasa de préstamo de 24.12% anual.
- El plazo máximo es 3 años en algunas ocasiones hacen excepciones y dan un plazo de 4 años.
- Los requisitos Bancamia: El préstamo debe ser para negocio, deben tener dos años de antigüedad en el sitio donde se encuentran, tener cámara de comercio, soportes de negocio como facturas de proveedores, estados financieros, después de este proceso la entidad bancaria ejecuta el estudio financiero presencial, es decir, los ejecutivos se acercan directamente a la pyme a indagar sobre esta.

COOPSURAMERICA

- RAZÓN SOCIAL: Cooperativa de Ahorro y crédito de América Coopsuramerica.
- Maneja varias líneas de crédito no es habitual otorgar un préstamo por \$200.000.000, dependiendo la finalidad del crédito lo otorgan. El mínimo de préstamo es de \$100.000 en adelante y el máximo de préstamo es por un monto de \$ 148.000.000 si es para vivienda, si es para negocio existe dos

³ Fuente: <http://www.mipymes.gov.co/publicaciones.php?id=23336>

tipos de línea uno es de Apoyo Empresarial que son para los recursos propios por un monto de \$200.000.000 a 48 meses al 16.91% nominal anual esto es variable ya que se le aplica el DTF más 14 puntos. El segundo tipo de línea es con Bancoldex que es una entidad de segundo piso, aplica como recurso externo aproximadamente con una tasa de préstamo anual de 14.44% o 15 % sobre los \$200.000.000.

- Requisitos Coopsuramerica: Garantía real que corresponde a hipoteca si es cliente nuevo de la compañía, codeudores, cámara de comercio, certificados de ingresos, Balances, P&G, documentos representantes legales, el estudio financiero se ejecuta en dos partes una entrevista presencial y análisis internos.

FINAMERICA:

- RAZÓN SOCIAL: Bancompartir S.A
- Para las MiPymes por un monto de \$200.000.000 se genera el 2.1 % mensual, y el 25.34 % efectivo anual, los plazos máximos que se manejan es de 59 meses es decir 5 años, es común en esta entidad otorgar préstamos por este monto.
- Requisitos Bancompartir: Declaración de renta, estados financieros, información del contador público, cámara de comercio, se ejecuta un estudio financiero presencial e interno.

Tabla 16. Amortización Préstamo Financiero

AMORTIZACION CUOTA FIJA	
Valor presente (vp)	200,000,000
Numero de cuotas (n)	36
Tasa de interes (i)	1.1303447%
PAGO MENSUAL	\$ 6,793,263.37
PAGO ANUAL	\$ 81,519,160.50

Fuente: Autores.

7.2.2 Desarrollo empresarial

El Ministerio de Industria y Comercio, cuenta con **Centros de Desarrollo Empresarial**, en donde los emprendedores y empresarios reciben gratuitamente asesoría y acompañamiento a largo plazo, con especialistas en cada área empresarial; con el fin de dinamizar el desarrollo y crecimiento de las empresas MIPYMES; promoviendo el impacto económico de las mismas en el desarrollo regional y local.

Otra alternativa de apalancamiento financiero, se puede encontrar en **LOS FONDOS DE CAPITAL**, los cuales proveen recursos de capital inteligente a las empresas, con el objetivo de potencializar su gestión y su valor. Estas inyecciones de capital, se realizan por un periodo de tiempo, en el cual esperan recuperar la inversión, con una rentabilidad atractiva. Una de las ventajas de optar por estos Fondos, es que por ser Capital Inteligente, realizan aportes en gestión, con el fin de maximizar el valor de la empresa en la que invierten.⁴

Tabla 17. Fondos de Capital

Nombre Fondo/Red	Sectores económicos preferenciales	Etapas de la empresa	Rango de inversión min - máx.
Fondo de Capital Privado Inversor www.inversor.org.co	Agro negocios, la infraestructura básica (como agua y vivienda), así como los servicios y tecnologías que garantizan el acceso a los servicios básicos por parte de la base de la pirámide, al igual que las empresas productivas dentro de la cadena de valor, y la tecnología verde.	Empresas en etapa temprana de crecimiento que tengan modelos de negocios rentables y sostenibles y que generen un alto impacto social y ambiental	Entre USD 500mil y USD 1,5 millones
Fondo Transandino Colombia FCP www.seafcolombia.com	Multisectorial, con enfoque no exclusivo en: Servicios Financieros, Logística, Turismo, Comercio al Detal, Servicios Petroleros, Educación/salud, Otros Servicios	Empresas en crecimiento (producto probado en el mercado, crecimiento pronunciado en ventas) y empresas maduras (Mas de 50 empleados, producto probado en el mercado, crecimiento estable, ventas anuales mayores a 1900 millones de pesos, utilidad neta positiva)	Mínimo: \$1.000 Millones, Máximo: \$10.000 Millones

⁴ Fuente: <http://www.mipymes.gov.co/publicaciones.php?id=4387>

www.promotora.com.co	Multisectorial, con especial enfoque en: Ciencias de la salud, Biotecnología, Tecnologías de la información y comunicaciones (TIC), Servicios de ingeniería aplicada	Empresas en crecimiento	Mínimo: \$1000 Millones, Máximo: \$5000 Millones
--	---	-------------------------	--

Fuente: Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, (Portal empresarial colombiano MiPymes).

7.2.3 Estrategia Comercial

Para el alcanzar la meta de ventas proyectadas y superar el punto de equilibrio; es necesario seguir ciertos procesos e implementar estrategias y controles a las mismas. La empresa actualmente realiza análisis de cifras detallados, que es fundamental para el diseño y ejecución de estrategias de mercadeo. Se presentan mensualmente ante la Gerencia los siguientes reportes:

- Ventas por línea de producto, por talla, por género, por colección.
- Las ventas actuales y acumuladas.
- Promedio de descuentos otorgados a clientes en el último mes y acumulado.
- Margen de utilidad actual y acumulada del periodo.
- Reporte de venta por vendedor, por semana.
- Ventas por cliente

Con esta información, la empresa puede implementar los siguientes procesos:

- Evaluación y Motivación de la Competencia de Personal en Ventas
- Análisis de la competencia comparativo con el escenario actual de la empresa
- Enfocar el alcance del Mercado objetivo; así como la fidelización en los clientes potenciales.
- Entrenamiento y capacitación constante al personal de ventas y administrativo, que garantice el profesionalismo y especialización en el servicio de venta.
- Publicidad Estratégica en Redes Sociales, paginas populares.
- Envío de comunicaciones a clientes constantes, con campañas publicitarias.

Tabla 18. Inversión y Resultados Publicidad.

INVERSIÓN		1ER AÑO	2DO AÑO	
Publicidad		9.600.000	4.800.000	
Puesta en Marcha		7.200.000	3.600.000	
INVERSION TOTAL		16.800.000	8.400.000	
TOTAL INVERSION A 2 AÑOS		25.200.000		
RESULTADOS		1ER AÑO	2DO AÑO	
Aumento Ingresos		31.416.000	62.832.000	Beneficio Obtenido en este concepto
Total Aumento Ingresos		31.416.000	62.832.000	Total Beneficio Obtenido
TOTAL BENEFICIO A 2 AÑOS		69.048.000		
FCF		14.616.000	54.432.000	Flujo de Caja Libre (total FCF - Inversión del Periodo)
TOTAL FCF A 2 AÑOS		69.048.000		
ROI (Retorno sobre la inversión)		87%	1ER AÑO	ROI = (beneficio obtenido - inversión) / inversión
VAN		65.513.150	2 AÑOS	
TIR		66%	2 AÑOS	
PRI		6,42	Meses	

Fuente: Autores.

7.2.3.1 Crecimiento de alcance del Mercado Objetivo

Gracias a los derechos de Franquicia que se tiene de la marca; es posible generar un plan de otorgamiento de Sub franquiciado en diferentes ciudades del País; debido a que el proceso de importación, se realizaría por medio de “BENA HITO SAS” y la venta y distribución a diferentes ciudades, generaría un FEE que impulsaría la generación de ingresos; así como el reconocimiento de la marca en diferentes ciudades, el fortalecimiento de la imagen corporativa y la captación de nuevos clientes.

La Empresa, también puede generar un ingreso de comisión extra, por medio de la búsqueda de nuevos franquiciantes en otros países de Suramérica. Por tener una ubicación estratégica en la capital del País y por ser una marca tan atractiva y lujosa, muchos empresarios extranjeros se acercan a preguntar por la misma y el proceso de Franquicia para sus países; se puede tomar ventaja de esta condición y ser los facilitadores entre La Marca en Francia y los aspirantes a la franquicia. Cada venta que haga la marca en diferentes países, se verá reflejada en una considerable comisión para “BENAHITO SAS”.

Otro Factor importante es la consolidación de alianzas estratégicas con establecimientos para niños de estratos 4, 5 y 6; como restaurantes, centros de diversión, clubes, entre otros; que pueden promover el descubrimiento de la marca y la llegada de nuevos clientes potenciales.

8. BIBLIOGRAFÍA

- Bravo Valdivieso Mercedes (1198) Contabilidad General * pág. 1 – 183, 200, 273
- Dumrauf Guillermo L. (2003) Administración Financiera. * pág. 59
..... Pág. 61, 62, 67.
- García, O. L. (1999). Administración financiera: fundamentos y aplicaciones (3ª ed.).
- Ortega Castro Alfonso (2008) Introducción a las finanzas (pág. 205).

Otras Referencias Bibliográficas:

- Carlos Eduardo Castaño Ríos y Jaime Andrés Correa García, Reflexiones sobre la gestión financiera integral en mipymes.

[http://apps.uniamazonia.edu.co/documentos/docs/Facultades/Facultad%20de%20Ciencias%20Contables,%20Economicas%20y%20Administrativas/Memorias%20de%20eventos/Reflexiones sobre la gestion financiera integral en MIPYMES por Carlos Eduardo Castano Rios y Jaime Andres Correa Garcia.pdf](http://apps.uniamazonia.edu.co/documentos/docs/Facultades/Facultad%20de%20Ciencias%20Contables,%20Economicas%20y%20Administrativas/Memorias%20de%20eventos/Reflexiones_sobre_la_gestion_financiera_integral_en_MIPYMES_por_Carlos_Eduardo_Castano_Rios_y_Jaime_Andres_Correa_Garcia.pdf)

- Alexandra Montoya, Iván Montoya y Oscar Castellanos. (2010) Situación de la competitividad de las Pyme en Colombia: elementos actuales y retos

http://www.unipiloto.edu.co/descargas/archivo_administracion_de_empresas/competitividad_pymes_colombia.pdf

- DANE (Departamento administrativo nacional de estadística), Pymes.

http://buscador.dane.gov.co/search?q=pyme&btnG.x=0&btnG.y=0&client=DANE_FrontEnd&output=xml_no_dtd&proxystylesheet=DANE_FrontEnd&proxyreload=1&sort=date%3AD%3AL%3Ad1&oe=UTF-8&ie=UTF-8&ud=1&exclude_apps=1&site=danegovco&getfields=*&filter=0

- Mauricio Lefcovich (2014) Artículo: Las pequeñas empresas y las causas de sus fracasos.

<http://www.degerencia.com/articulos.php?artid=545>

- Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, (Portal empresarial colombiano MiPymes).

<http://www.mipymes.gov.co/>

.....Líneas de crédito.

<http://www.mipymes.gov.co/publicaciones.php?id=4888>

.....Definición Tamaño Empresarial Micro, Pequeña, Mediana o Grande.

<http://www.mipymes.gov.co/publicaciones.php?id=2761>

- Sectorial- Portal financiero, económico y empresarial. - Carlos Mario Rivera Aristizabal, La Gerencia del Valor.

https://www.sectorial.co/index.php?option=com_content&view=article&id=836:la-gerencia-del-valor&catid=40:informes-especiales&Itemid=208

- Gestipolis – Conocimiento en negocios - Carlos López (2011), Gerencia basada en valor GBV o Value based management VBM.

<http://www.gestipolis.com/gerencia-basada-valor-gbv-value-based-management-vbm/>

- 12 Manage The Executive Fast Track, Gestión Basada en Valor | Perspectiva de Valor Accionista. (Tomado del libro: Questions of Value – Andrew Black)

http://www.12manage.com/methods_value_based_management_es.html

BENAHITO SAS
MENU DE CONTENIDO

- [1. Balance General Comparativo Años 2012- 2013- 2014](#)
- [2. Estado de Resultados Comparativos Años 2012- 2013- 2014](#)
- [3. Resumen de Informacion Financiera Años 2012- 2013- 2014](#)
- [4. Indicadores Financieros 2012- 2013- 2014](#)
- [5. Macroinductores e Inductores Operativos](#)
- [6. WACC](#)
- [7. EVA](#)
- [8. EBITDA](#)
- [9. Valoracion de la Empresa. Flujo de Caja Libre Descontado](#)
- [10. Resumen de Valoracion de la Empresa](#)
- [11. Proyecciones y Supuestos Macroeconomicos](#)
- [12. Simulacion Probabilistica de Diferentes Proyecciones de Escenarios para la E](#)
- [12.1. ESTRATEGIA 1 -CONTRATO FORWARD-](#)
- [12.2. ESTRATEGIA -BANCOLDEX-](#)
- [12.3. ESTRATEGIA CREDITOS MICROEMPRESAS](#)
- [12.2. ESTRATEGIA 2 -ESTRATEGIA PUBLICITARIA-](#)
- [13. BETAS](#)
- [14. INDICE COLCAP DIARIO](#)
- [15. PROYECCION TRM](#)



BENAHERO S.A.S.
NIT. 900.399.336-7
BALANCE GENERAL A 31 DE DICIEMBRE DE 2014

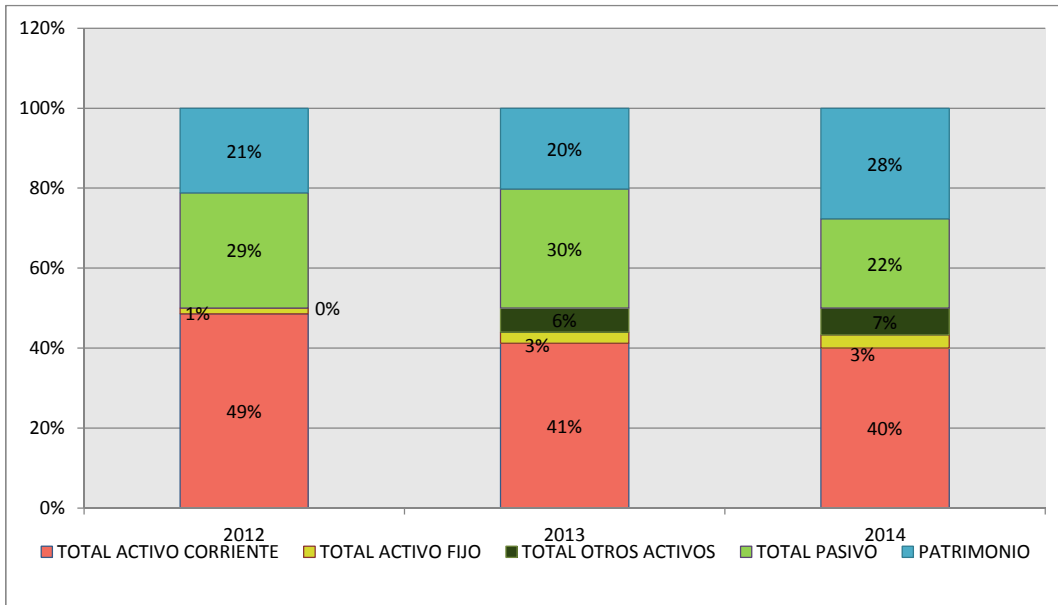
	<u>2.012</u>	<u>2.013</u>	<u>2.014</u>	Variación anual	
				2013 vs 2012	2014 vs 2013
ACTIVO					
ACTIVO CORRIENTE					
Caja General	362.900	522.850	524.200	44,08%	0,26%
Caja Menor	100.000	100.000	100.000	0,00%	0,00%
Bancos	99.309.412	15.330.357	28.319.754	-84,56%	84,73%
TOTAL EFECTIVO	99.772.312	15.953.207	28.943.954	-84,01%	81,43%
Cuentas por cobrar a terceros	0	43.928.156	4.892.436		-88,86%
Inventario mercancías para venta	196.209.545	208.158.455	180.138.414	6,09%	-13,46%
Iva por cobrar	0	19.157.000	0		-100,00%
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	295.981.857	287.196.818	213.974.804	-2,97%	-25,50%
ACTIVOS FIJOS					
Mobiliario de Oficina y Equipo Computo	12.407.899	26.183.159	26.183.159	111,02%	0,00%
Depreciación Acumulada	-3.722.400	-6.640.388	-8.500.583	78,39%	28,01%
TOTAL ACTIVO FIJO	8.685.499	19.542.771	17.682.576	125,00%	-9,52%
OTROS ACTIVOS					
Activos Diferidos	0	41.600.000	35.600.000		-14,42%
TOTAL OTROS ACTIVOS	0	41.600.000	35.600.000		-14,42%
TOTAL ACTIVO	304.667.356	348.339.589	267.257.380	14,33%	-23,28%

INDICADORES

Endeudamiento	2.012	2.013	2.014
Deuda corto plazo pesos	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda largo plazo pesos			
TOTAL DEUDA FINANCIERA	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda Largo plazo	-	-	-
Deuda corto plazo	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda Largo plazo (%)	0%	0%	0%
Deuda corto plazo (%)	100%	100%	100%

	2012	2013	2014
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	295.982	287.197	213.975
TOTAL ACTIVO FIJO	8.685	19.543	17.683
TOTAL OTROS ACTIVOS	-	41.600	35.600
TOTAL PASIVO	175.918	207.771	119.294
PATRIMONIO	128.750	140.569	147.964
	609.335	696.679	534.515

	2012	2013	2014
TOTAL ACTIVO CORRIENTE	49%	41%	40%
TOTAL ACTIVO FIJO	1%	3%	3%
TOTAL OTROS ACTIVOS	0%	6%	7%
TOTAL PASIVO	29%	30%	22%
PATRIMONIO	21%	20%	28%
	100%	100%	100%



185.030.850

	<u>2.012</u>	<u>2.013</u>	<u>2.014</u>	Variación anual	
				2013 vs 2012	2014 vs 2013
PASIVO					
PASIVO CORRIENTE					
Obligaciones Financieras	30.737.166	195.969.638	108.921.328	538%	-44%
Proveedores	10.377.347	0	0	-100%	
Cuentas por reembolsar a socios	125.710.000	6.863.785	0	-95%	-100%
Impuestos por pagar	9.093.000	4.937.581	10.372.210	-46%	110%
TOTAL PASIVO CORRIENTE	175.917.513	207.771.004	119.293.538	18%	-43%
TOTAL PASIVO	175.917.513	207.771.004	119.293.538	18%	-43%
PATRIMONIO					
PATRIMONIO	128.749.843	140.568.585	147.963.843	9%	5%
Capital	172.000.000	172.000.000	172.000.000	0%	0%
Resultado del Ejercicio	12.950.545	11.818.742	7.395.257	-9%	-37%
Resultado de Ejercicios Anteriores	-56.200.702	-43.250.157	-31.431.415	-23%	-27%
TOTAL PASIVO MAS PATRIMONIO	304.667.356	348.339.589	267.257.381	14%	-23%



BENAHITO S.A.S.
NIT. 900.399.336-7
ESTADO DE RESULTADOS
POR LOS AÑOS TERMINADOS 2014 Y 2013

	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>	<u>Variación anual</u>	
				<u>2013 vs 2012</u>	<u>2014 vs 2013</u>
INGRESOS OPERACIONALES	598.503.767	366.067.621	425.134.061	-39%	16%
Comercialización de prendas de vestir y otros artículos infantiles y juveniles	598.503.767	366.067.621	425.134.061	-39%	16%
COSTOS	430.922.712	129.345.030	161.550.943	-70%	25%
Costo de Ventas	430.922.712	129.345.030	161.550.943	-70%	25%
UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	167.581.055	236.722.591	263.583.118	41%	11%
GASTOS OPERACIONALES					
De Ventas	144.926.860	218.700.087	233.324.509	51%	7%
Salarios	52.080.000	48.000.000	74.652.000	-8%	56%
Honorarios	2.500.000	6.000.000	5.300.000	140%	-12%
Arrendamiento	56.610.000	108.559.407	121.263.079	92%	12%
Servicios	16.412.788	25.958.685	19.039.738	58%	-27%
Legales	113.400	456.600	1.378.800	303%	202%
Mantenimiento y Adecuaciones	462.903	3.192.000	6.000.000	590%	88%
Gastos de Viaje	5.619.670	7.367.090	0	31%	-100%
Depreciación de Activos Fijos	2.481.600	2.480.261	1.860.195	0%	-25%
Gastos Diversos	8.646.499	16.686.044	3.830.697	93%	-77%
UTILIDAD OPERACIONAL	22.654.195	18.022.504	30.258.609	-20%	68%
Ingresos no Operacionales	200.000	6.255	6.059	-97%	-3%
Gastos no Operacionales	3.525.023	2.270.436	19.226.970	-36%	747%
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	19.329.172	15.758.323	11.037.697	-18%	-30%
Provisión del Impuesto sobre la Renta	6.378.627	3.939.581	3.642.440	-38%	-8%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	12.950.545	11.818.742	7.395.257	-9%	-37%

INDICADORES

<u>Rentabilidad</u>	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
Margen Bruto	28,0%	64,7%	62,0%
Margen EBITDA	3,8%	4,9%	7,1%
Margen Neto	2,2%	3,2%	1,7%
ROA	4,3%	3,4%	2,8%
ROE	5,0%	2,8%	2,5%

<u>Liquidez</u>	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
Razón Corriente	1,7	1,4	1,8
Prueba Ácida	0,6	0,4	0,3
Capital de Trabajo Neto (COL\$MM)	185.832.198	252.086.611	185.030.850

<u>Actividad</u>	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
Días Periodo Cobro (Deudores)	-	43	4
Días Periodo Pago (Proveedores)	6	-	-
Rotación Inventarios (días)	164	579	401
Días de capital de trabajo	158	623	406

<u>Endeudamiento</u>	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
Endeudamiento Financiero/ Activos	10,1%	56,3%	40,8%
Deuda / Patrimonio	1,37	1,48	0,81
Concentración Deuda Fin Largo Plazo	0,0%	0,0%	0,0%
Pasivo/Activo	57,7%	59,6%	44,6%

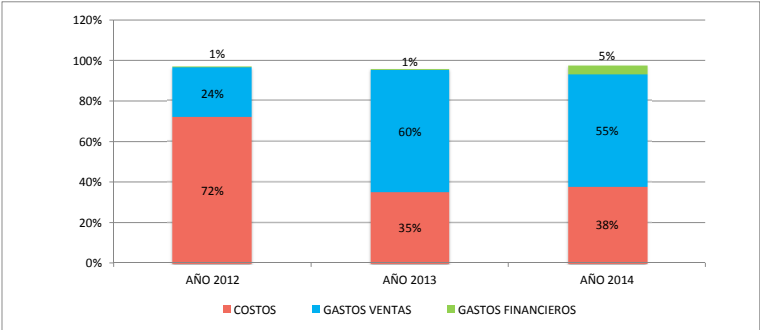
<u>Cobertura</u>	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
EBITDA/Gastos financieros	0,18	0,14	1,74

	<u>AÑO 2012</u>	<u>AÑO 2013</u>	<u>AÑO 2014</u>
Endeudamiento Financiero/ Activos	10,1%	56,3%	40,8%
Endeudamiento Total/ Activos	57,7%	59,6%	44,6%

Días rotaciones	360	360	360
------------------------	------------	------------	------------

ESTADO DE RESULTADOS	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014	2013 vs 2012	2014 vs 2013
INGRESOS OPERACIONALES	598.503.767	366.067.621	425.134.061	-39%	16%
COSTOS	430.922.712	129.345.030	161.550.943	-70%	25%
UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	167.581.055	236.722.591	263.583.118	41%	11%
GASTOS OPERACIONALES					
De Ventas	144.926.860	218.700.087	233.324.509	51%	7%
UTILIDAD OPERACIONAL	22.654.195	18.022.504	30.258.609	-20%	68%
Ingresos no Operacionales	200.000	6.255	6.059	-97%	-3%
Gastos no Operacionales	3.525.023	2.270.436	19.226.970	-36%	747%
UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	19.329.172	15.758.323	11.037.697	-18%	-30%
Provisión del Impuesto sobre la Renta	6.378.627	3.939.581	3.642.440	-38%	-8%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	12.950.545	11.818.742	7.395.257	-9%	-37%

INGRESOS OPERACIONALES	COSTOS	UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	GASTOS VENTAS	UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	
AÑO 2012	598.504	430.923	167.581	144.927	12.951
AÑO 2013	366.068	129.345	236.723	218.700	11.819
AÑO 2014	425.134	161.551	263.583	233.325	7.395
	COSTOS	GASTOS VENTAS	GASTOS FINANCIEROS	UTILIDAD NETA OPERACIONAL	
AÑO 2012	430.923	144.927	3.525	22.654	
AÑO 2013	129.345	218.700	2.270	18.023	
AÑO 2014	161.551	233.325	19.227	30.259	
	COSTOS	GASTOS VENTAS	GASTOS FINANCIEROS	UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	
AÑO 2012	72%	24%	1%	19.329	
AÑO 2013	35%	60%	1%	15.758	
AÑO 2014	38%	55%	5%	11.038	

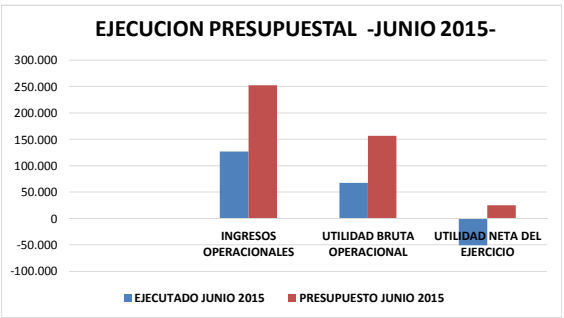


Fuente: "Los Autores"

BENAHITO S.A.S.
NIT. 900.399.336-7
ESTADO DE RESULTADOS Y EJECUCION PRESUPUESTAL
DE 01 DE ENERO A 30 DE JUNIO DE 2015

	jun-15	PRESUPUESTO JUNIO 2015	VARIACION EN PESOS	VARIACION %
INGRESOS OPERACIONALES	126.703.882	252.000.000	-125.296.118	-50%
COSTOS	59.121.389	95.760.000	-36.638.611	-38%
UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	67.582.493	156.240.000	-88.657.507	-57%
GASTOS OPERACIONALES				
UTILIDAD OPERACIONAL	(45.341.355)	41.807.628	-87.148.983	-208%
Ingresos no Operacionales	3.678	300	68	23%
Gastos no Operacionales	5.780.000	5.000.000	780	16%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	(50.753.555)	37.107.628	-87.861.183	-237%
Provisión del Impuesto sobre la Renta		12.245.517	-12.245.517	-100%
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	(50.753.555)	24.862.111	-75.615.666	-304%

	EJECUTADO JUNIO 2015	PRESUPUESTO JUNIO 2015
INGRESOS OPERACIONALES	126.704	252.000
UTILIDAD BRUTA OPERACIONAL	67.582	156.240
UTILIDAD NETA DEL EJERCICIO	-50.754	24.862



RESUMEN INFORMACION FINANCIERA	BENAHITO S.A.S		
	2.012	2.013	2.014
ACTIVO CORRIENTE	\$ 295.981.857,00	\$ 287.196.818,00	\$ 213.974.804,00
TOTAL ACTIVO	\$ 304.667.356,00	\$ 348.339.589,33	\$ 267.257.380,33
PASIVO CORRIENTE	\$ 175.917.513,00	\$ 207.771.003,75	\$ 119.293.538,00
TOTAL PASIVO	\$ 175.917.513,00	\$ 207.771.003,75	\$ 119.293.538,00
TOTAL PATRIMONIO	\$ 128.749.842,99	\$ 140.568.585,25	\$ 147.963.842,56
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	\$ 304.667.355,99	\$ 348.339.589,00	\$ 267.257.380,56
INGRESOS OPERACIONES	\$ 598.503.766,50	\$ 366.067.621,00	\$ 425.134.061,00
UTILIDAD OPERACIONAL	\$ 167.581.054,62	\$ 236.722.591,00	\$ 263.583.117,82
UTILIDAD NETA	\$ 12.950.544,99	\$ 11.818.742,25	\$ 7.395.257,31

INDICADORES	SECTOR RECREACION		
Endeudamiento	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Deuda corto plazo pesos	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda largo plazo pesos			
TOTAL DEUDA FINANCIERA	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda Largo plazo	-	-	-
Deuda corto plazo	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Deuda Largo plazo (%)	0%	0%	0%
Deuda corto plazo (%)	100%	100%	100%
Rentabilidad	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Margen Bruto	28,0%	64,7%	62,0%
Margen EBITDA	3,8%	4,9%	7,1%
Margen Neto	2,2%	3,2%	1,7%
ROA	4,3%	3,4%	2,8%
ROE	5,0%	2,8%	2,5%
Liquidez	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Razón Corriente	1,7	1,4	1,8
Prueba Acida	0,6	0,4	0,3
Capital de Trabajo Neto (COL\$MM)	185.832.198	252.086.611	185.030.850
Actividad	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Días Periodo Cobro (Deudores)	-	43	4
Días Periodo Pago (Proveedores)	6	-	-
Rotación Inventarios (días)	164	579	401
Días de capital de trabajo	158	623	406
Endeudamiento	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Endeudamiento Financiero/ Activos	10,1%	56,3%	40,8%
Deuda / Patrimonio	1,37	1,48	0,81
Concentración Deuda Fin Largo Plazo	0,0%	0,0%	0,0%
Pasivo/Activo	57,7%	59,6%	44,6%
Cobertura	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
EBITDA/Gastos financieros	0,18	0,14	1,74
	AÑO 2.012	AÑO 2.013	AÑO 2.014
Endeudamiento Financiero/ Activos	10,1%	56,3%	40,8%
Endeudamiento Total/ Activos	57,7%	59,6%	44,6%

INDICADORES FINANCIEROS

Tamaño	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Ventas	598.503.767	366.067.621	425.134.061
Activos	304.667.356	348.339.589	267.257.380
Utilidad	12.950.545	11.818.742	7.395.257
Patrimonio	128.749.843	140.568.585	147.963.843

Dinámica	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Crecimiento en Ventas	-38,84%	16,14%	
Crecimiento en Activos	14,33%	-23,28%	
Crecimiento en Utilidades	-8,74%	-37,43%	
Crecimiento del Patrimonio	9,18%	5,26%	

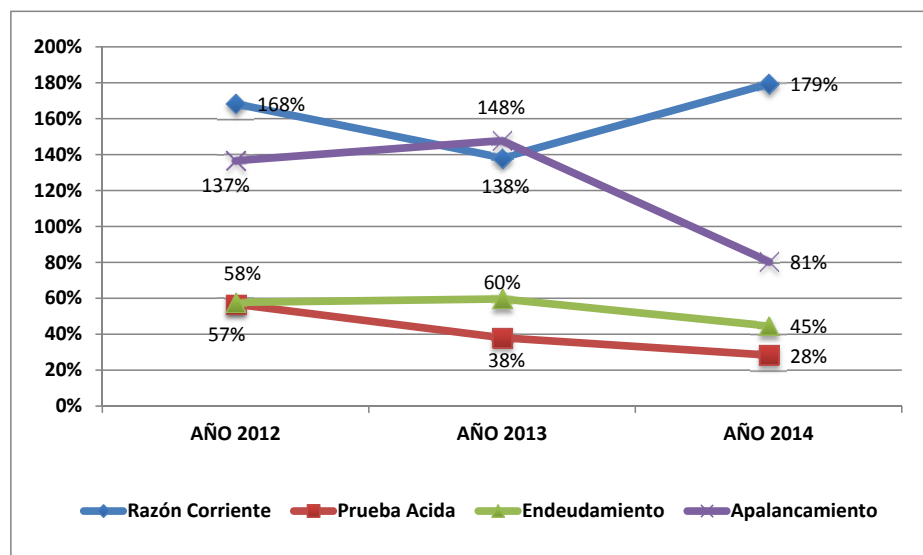
Rentabilidad	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Rentabilidad sobre Ventas	2,16%	3,23%	1,74%
Rentabilidad sobre Activos	4,25%	3,39%	2,77%
Rentabilidad sobre Patrimonio	10,06%	8,41%	5,00%
Rentabilidad Bruta	28,00%	64,67%	62,00%
Rentabilidad operativa	3,79%	4,92%	7,12%

Endeudamiento	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Endeudamiento	57,74%	59,65%	44,64%
Apalancamiento	136,64%	147,81%	80,62%
Pasivo Corriente/Pasivo Total	100,00%	100,00%	100,00%

Eficiencia	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Rotación de Cartera	-	43,2	4,1
Rotación de Inventarios	163,92	579,36	401,42
Rotación de Proveedores	6,24	0,00	0,00
Ciclo Operativo	157,67	622,56	405,56

INDICADORES SITUACION FINANCIERA	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Razón Corriente	168%	138%	179%
Prueba Acida	57%	38%	28%
Endeudamiento	58%	60%	45%
Apalancamiento	137%	148%	81%

Capital de Trabajo	120.064.344	79.425.814	94.681.266
--------------------	-------------	------------	------------



	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Utilidad Operativa	22.654.195	18.022.504	30.258.609
Tx	33,00%	25,00%	33,00%
UODI	15.178.310	13.516.878	20.273.268
KTNO	185.832.198	252.086.611	185.030.850
ANOP	185.832.198	252.086.611	185.030.850
Utilidad Neta	12.950.545	11.818.742	7.395.257
Patrimonio	128.749.843	140.568.585	147.963.843
Dep y Amort	2.481.600	2.480.261	1.860.195

MACROINDUCTORES

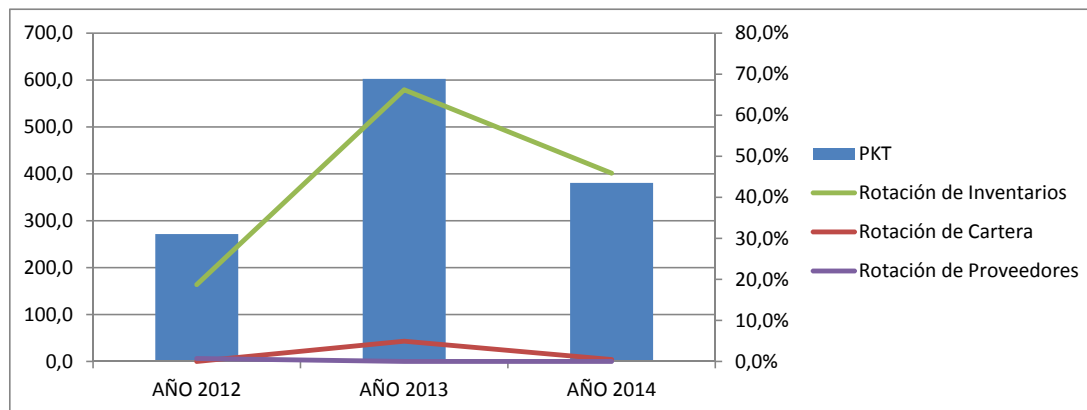
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
RAN	8,17%	5,36%	10,96%
Rentabilidad del Patrimonio	10,06%	8,41%	5,00%
Contribución Financiera	1,89%	3,05%	-5,96%

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Ebitda	25.135.795	20.502.765	32.118.804
(-) Dep y Amort	(2.481.600)	(2.480.261)	(1.860.195)
= Utilidad Operativa	22.654.195	18.022.504	30.258.609
(-) Impuestos Aplicados	7.475.884	4.505.626	9.985.341
= UODI	15.178.310	13.516.878	20.273.268
(+) Dep y Amort	2.481.600	2.480.261	1.860.195
= FLUJO DE CAJA BRUTO	17.659.910	15.997.139	22.133.463
(-) Incremento del KTNO	-	66.254.413	(67.055.761)
(-) Inversión total en activos fijos	-	13.775.260	-
FLUJO DE CAJA LIBRE	17.659.910	(64.032.534)	89.189.224

INDUCTORES OPERATIVOS

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Margen Ebitda	4,20%	5,60%	7,55%
PKT	31%	69%	44%
PDC	14%	8%	17%
PAF	68,91	18,73	24,04

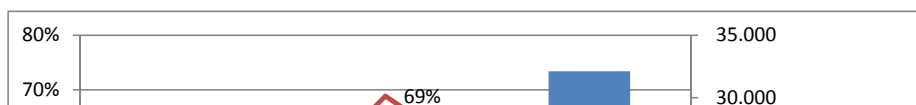
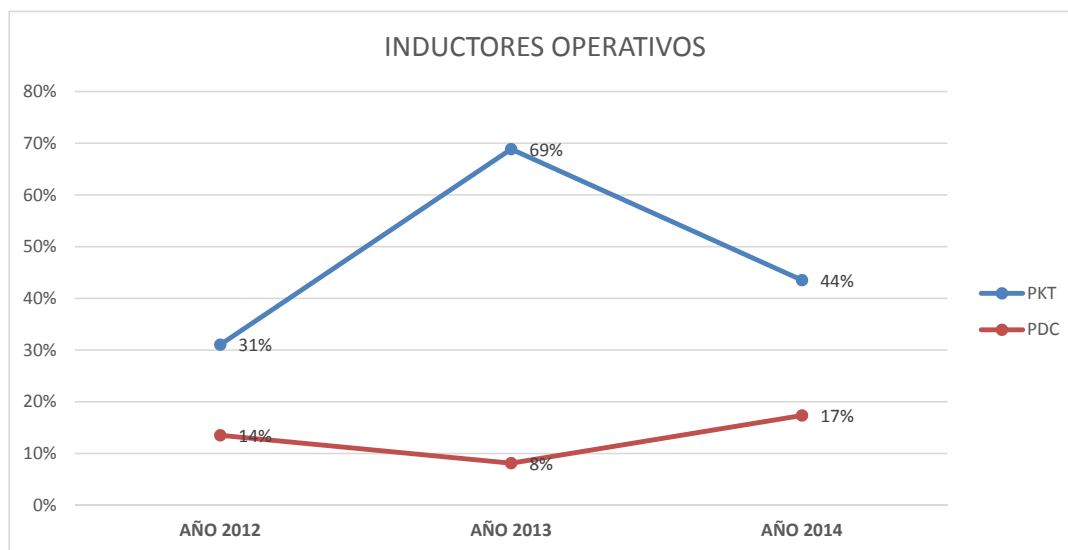
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
PKT	31,0%	68,9%	43,5%
Rotación de Cartera	0,0	43,2	4,1
Rotación de Inventarios	163,9	579,4	401,4
Rotación de Proveedores	6,2	0,0	0,0

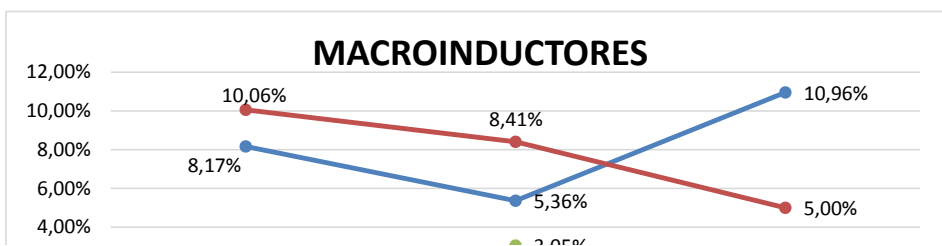
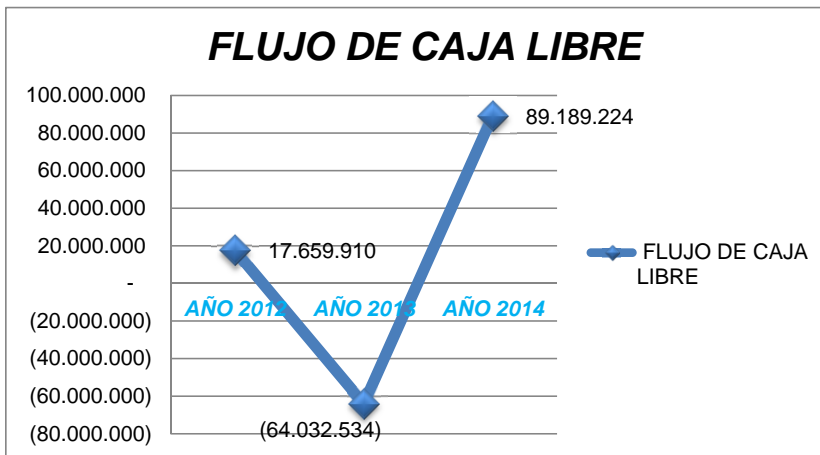
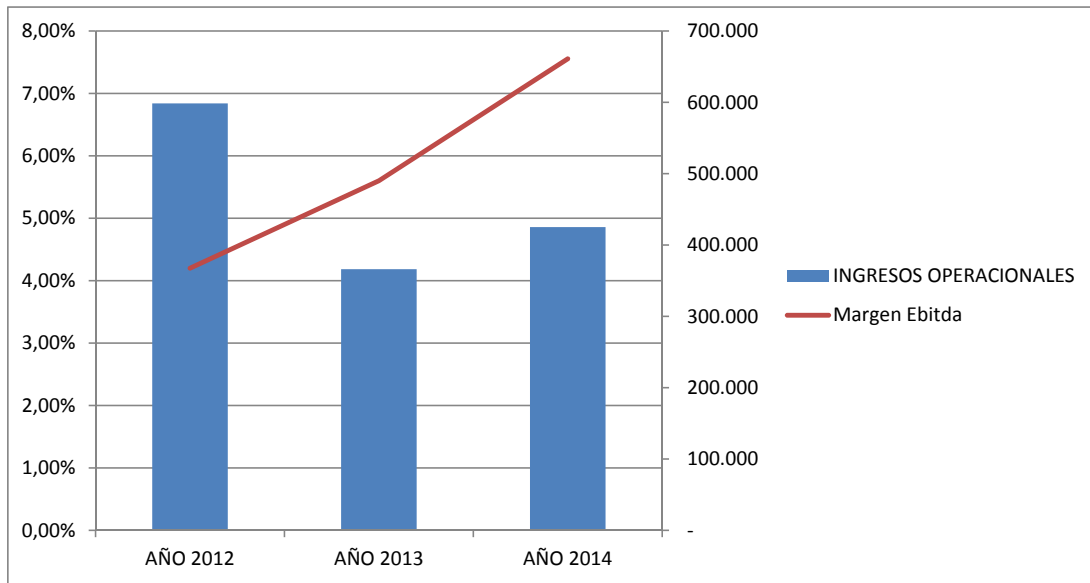
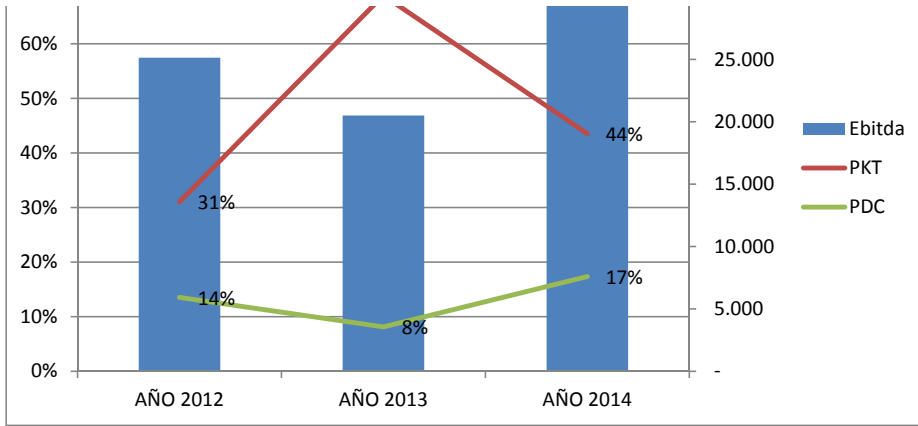


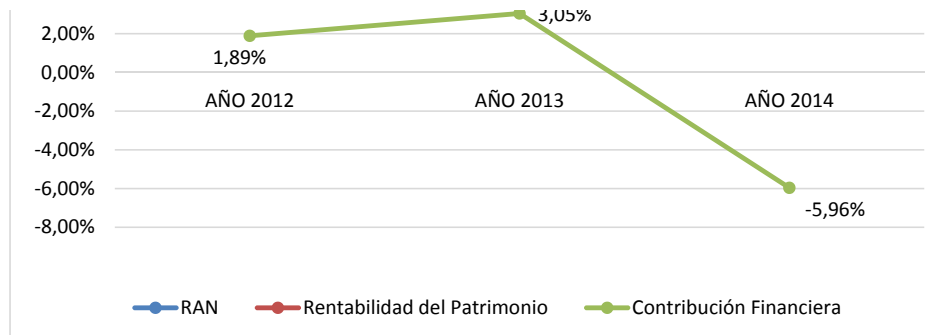
INDUCTORES OPERATIVOS

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
INGRESOS OPERACIONALES	598.504	366.068	425.134
Margen Ebitda	4,20%	5,60%	7,55%
Ebitda	25.136	20.503	32.119
PKT	31%	69%	44%
PDC	14%	8%	17%
PAF	68,91	18,73	24,04

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Ebitda	25.136	20.503	32.119
PKT	31%	69%	44%
PDC	14%	8%	17%
PAF	68,91	18,73	24,04

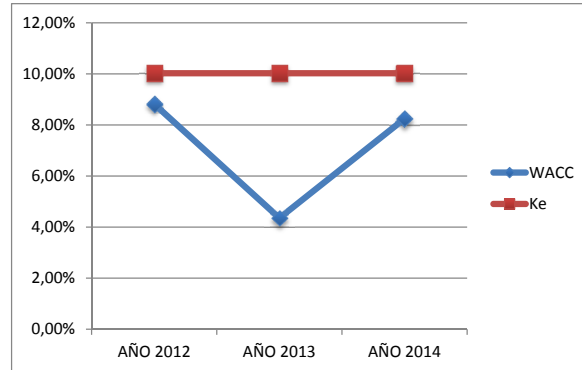






Alternativa 1 (ke = Roe)

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Kd	11,47%	1,16%	17,65%
Kd (1-Tx)	3,78%	0,29%	5,83%
Deuda Financiera	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Patrimonio	128.749.843	140.568.585	147.963.843
Total D+P	159.487.009	336.538.223	256.885.171
Ke	10,06%	8,41%	5,00%
WACC	8,85%	3,68%	5,35%



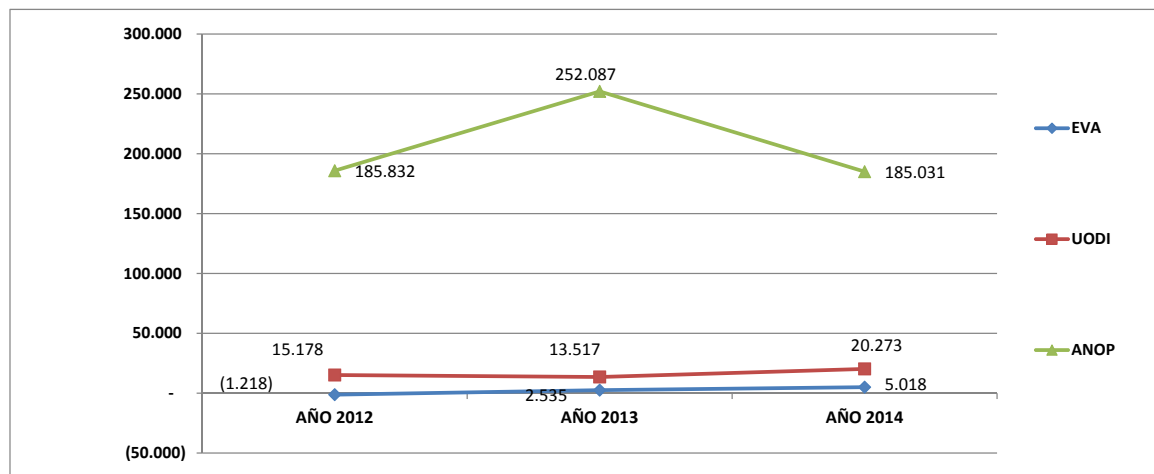
Alternativa 2 (Ke → Capm)

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Kd	3,78%	0,29%	5,83%
Deuda Financiera	30.737.166	195.969.638	108.921.328
Patrimonio	128.749.843	140.568.585	147.963.843
Total D+P	159.487.009	336.538.223	256.885.171
Ke	10,03%	10,03%	10,03%
WACC	8,82%	4,36%	8,24%

	Ke
Rf	7,40%
Rm	8,22%
Beta	0,42
EMBI	2,28%
Ke	10,03%

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
WACC	8,82%	4,36%	8,24%
Ke	10,03%	10,03%	10,03%
EVA 2 (ANOP * RAN-CK)	(1.217.589)	2.535.127	5.017.983

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	
EVA	(1.218)	2.535	5.018	
UODI	15.178	13.517	20.273	134%
ANOP	185.832	252.087	185.031	



EVA			
-----	--	--	--

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Utilidad Operativa	22.654.195	18.022.504	30.258.609
Tx	33,00%	25,00%	33,00%
UODI	15.178.310	13.516.878	20.273.268
ANOP	185.832.198	252.086.611	185.030.850
RAN	8,17%	5,36%	10,96%
WACC = CK	8,82%	4,36%	8,24%

EVA 1 (Uodi - ANOP*CK)	(1.217.589)	2.535.127	5.017.983
-------------------------------	--------------------	------------------	------------------

EVA 2 (ANOP * RAN-CK)	(1.217.589)	2.535.127	5.017.983
------------------------------	--------------------	------------------	------------------

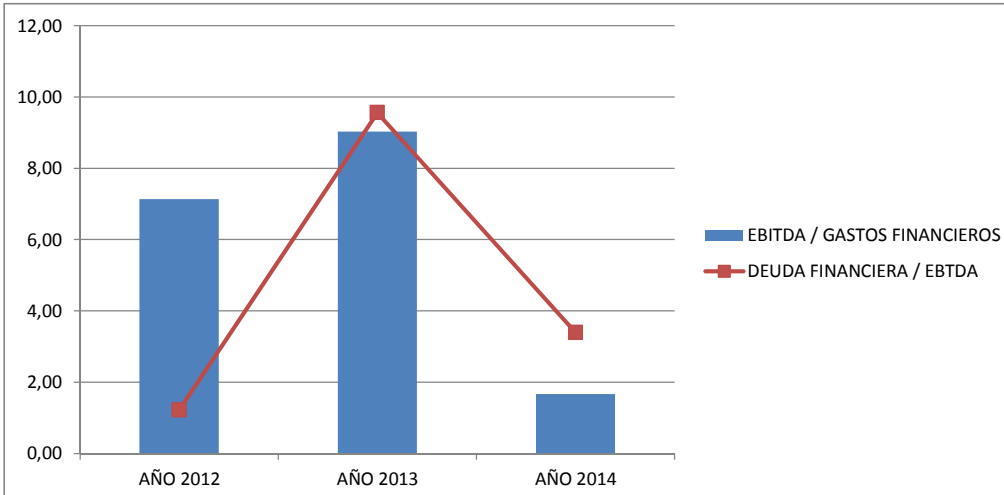
EBITDA

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Ventas	598.503.767	366.067.621	425.134.061
Costos y Gastos Monetarios	573.367.972	345.564.856	393.015.257
Ebitda	25.135.795	20.502.765	32.118.804
Margen Ebitda	4,20%	5,60%	7,55%

INDICADOR DE RIESGO FINANCIERO

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
EBITDA / GASTOS FINANCIEROS	7,13	9,03	1,67
DEUDA FINANCIERA / EBITDA	1,22	9,56	3,39
DEUDA FINANCIERA	30.737.166,00	195.969.638,00	108.921.328,00

En esta compañía se observa un aumento considerado del Endeudamiento Total, lo que implica que se vea afectada su Ebitda en comparación con años anteriores; sin embargo si lograra un aumento importante en sus ventas y a su vez, optimizara sus costos y gastos monetarios, probablemente logre mejorar su riesgo financiero considerablemente.

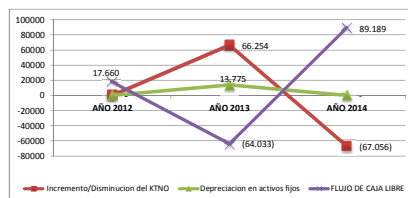


FLUJO DE CAJA LIBRE DESCONTADO										
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	
Margen Ebitda	4,20%	5,60%	7,55%	8,40%	12,58%	11,93%	12,29%	13,61%	13,82%	
Tx	33,00%	25,00%	33,00%	30,33%	29,44%	30,93%	30,23%	30,20%	30,45%	
Activos Fijos	17.682.576	19.542.771	8.685.499	8.980.806	9.259.211	9.527.728	9.823.088	10.117.780	10.421.314	
PKT	0,435	0,689	0,310	0,384	0,337	0,294	0,256	0,224	0,195	
KTNO	185.030.850	252.086.611	185.832.198	192.150.493	198.107.158	203.852.266	210.171.686	216.476.836	222.971.141	
CR				8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	8,24%	
Crecimiento Esperado (g)				6,92%	6,91%	7,12%	7,53%	7,43%	7,43%	

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	
Ventas	598.503.767	366.067.621	425.134.061	499.988.095	588.016.849	692.864.899	819.566.539	968.497.351	1.144.491.722	
Incremento Ventas por Inversion en										
Publicidad					26.880.000	13.440.000	16.128.000	20.160.000	26.208.000	
Costos y Gastos Monetarios	573.367.972	345.564.856	393.015.257	458.012.136	543.968.108	640.242.193	756.564.818	893.580.120	1.056.320.004	
Inversión En Publicidad					16.800.000	8.400.000	9.660.000	11.109.000	12.775.350	
Ahorro por FORWARD					(29.048.032)	(34.227.526)	(40.486.587)	(47.843.769)	(56.537.891)	
Costos Financieros					9.199.258	9.199.258	9.199.258	-	-	
Ebitda	25.135.795	20.502.765	32.118.804	41.975.959	73.977.515	82.690.974	100.757.050	131.812.001	158.142.259	
(-) Dep y Amort	(2.481.600)	(2.480.261)	(1.860.195)	(1.860.195)	(1.830.664)	(1.802.824)	(1.775.972)	(1.746.436)	(1.716.967)	
= Utilidad Operativa	22.654.195	18.022.504	30.258.609	40.115.764	72.146.851	80.888.150	98.981.078	130.065.564	156.425.292	
(-) Impuestos Aplicados	(7.475.884)	(4.505.626)	(9.985.341)	(12.168.449)	(21.243.239)	(25.015.409)	(29.926.501)	(39.281.941)	(47.637.831)	
= UODI	15.178.310	13.516.878	20.273.268	27.947.316	50.903.612	55.872.741	69.054.577	90.783.623	108.787.460	
(+) Dep y Amort	2.481.600	2.480.261	1.860.195	1.860.195	1.830.664	1.802.824	1.775.972	1.746.436	1.716.967	
= FLUJO DE CAJA BRUTO	17.659.910	15.997.139	22.133.463	29.807.511	52.734.276	57.675.565	70.830.549	92.530.059	110.504.427	
(-) Incremento del KTNO	-	66.254.413	(67.055.761)	6.318.295	5.956.665	5.745.108	6.319.420	6.305.151	6.494.305	
(-) Inversión total en activos fijos	-	13.775.260	-	(295.307)	(278.405)	(268.517)	(295.360)	(294.693)	(303.533)	
= FLUJO DE CAJA LIBRE	17.659.910	(64.032.534)	89.189.224	23.784.523	47.056.016	52.198.974	64.806.488	86.519.601	104.313.656	
Valor de Continuidad	\$ -	\$ -	1.789.487.002	3.537.879.193	4.636.507.798	9.109.388.639	10.606.463.894	12.787.842.383		

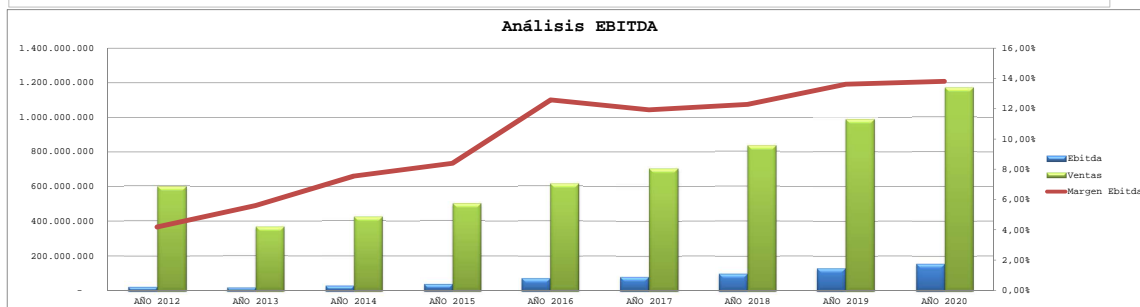
Escenario Optimista	
VP Flujos de Caja Libre	\$ 31.987.326
Valor de Continuidad	\$ 1.410.939.270
Valor Empresa	\$ 1.442.926.596
(-) Deuda Financiera	\$ 108.921.328
(+) Activos no operativos	\$ 33.836.390
Valor Corporativo	\$ 1.367.841.658

	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014
Incremento/Disminucion del KTNO	-	66.254	(67.056)
Depreciacion en activos fijos	-	13.775	-
FLUJO DE CAJA LIBRE	17.660	(64.033)	89.189

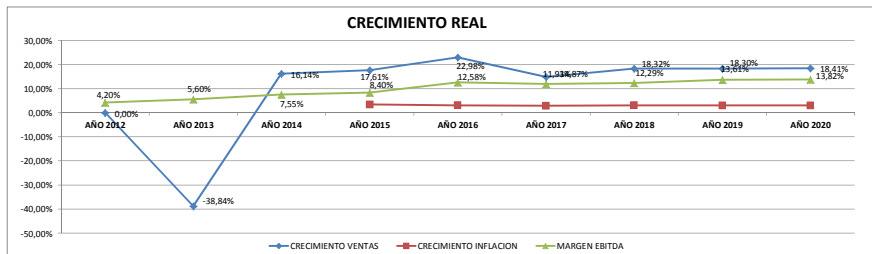


Análisis Ebitda										
Datos	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	
Ebitda	25.135.795	20.502.765	32.118.804	41.975.959	73.977.515	82.690.974	100.757.050	131.812.001	158.142.259	
Margen Ebitda	4,20%	5,60%	7,55%	8,40%	12,58%	11,93%	12,29%	13,61%	13,82%	
Ventas	598.503.767	366.067.621	425.134.061	499.988.095	614.896.849	706.304.899	835.694.539	988.657.351	1.170.699.722	
Crecimiento Ventas		-38,84%	16,14%	17,61%	22,98%	14,87%	18,32%	18,30%	18,41%	
Costos y Gastos / Ventas	95,80%	94,40%	92,45%	91,60%	92,51%	92,41%	92,31%	92,26%	92,30%	

Se analizó el Margen Ebitda desde las principales variables que intervienen en ella, como las ventas, los costos y gastos y sus respectivos crecimientos; sin embargo, podemos observar que como primera medida la compañía Benahito SAS deberá implementar una estrategia de ventas agresiva que le permita superar el 7,55% y llegar a niveles como un 25% ingreso que le ayude principalmente a dar mejor cobertura en el mercado y mejorar su desempeño. A su vez, deberá mejorar los altísimos costos y gastos asociados al negocio la cual puede ser a través de una redefinición del negocio o cualquier otra estrategia que le permita bajar del 95% a por lo menos el 30% para que le permita aumentar su Ebitda.



	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020	
CRECIMIENTO VENTAS	0,00%	-38,84%	16,14%	17,61%	22,98%	14,87%	18,32%	18,30%	18,41%	
CRECIMIENTO INFLACION				3,40%	3,10%	2,90%	3,10%	3,00%	3,00%	
MARGEN EBITDA	4,20%	5,60%	7,55%	8,40%	12,58%	11,93%	12,29%	13,61%	13,82%	



La compañía Benahito SAS se vio afectada enormemente con la disminución en ventas en el 2013 con -33% y efectivamente lo aleja de la tendencia del mercado; sin embargo con la proyección lo que se busca es que la compañía logre mantener un nivel estable de ventas que le permita mantenerse en el mercado.

VALORACION DE BENAHI TO SAS						
METODO	VALOR CORPORATIVO	VALOR DEL SECTOR (P/BV)	PATRIMONIO	VALOR CORPORATIVO DEL SECTOR	DIFERENCIA	P/BV
Valor contable sin valorizaciones	147.963.842	4,55	147.963.843	672.732.339	(524.768.497)	1,00
FCLD	1.367.841.658	4,55	147.963.843	672.732.339	695.109.319	9,24

NOTA: P/BV Damodaran Feb 2015

SUPUESTOS Y PROYECCIONES MACROECONOMICAS

Año	py 2015	py 2016	py 2017	py 2018	py 2019	py 2020
PIB (variación anual)	3,4%	3,7%	4,1%	4,3%	4,3%	4,3%
Balance GNC (% del PIB)	-2,8%	-3,3%	-2,7%	-2,4%	-2,1%	-1,8%
Balance cuenta corriente (% del PIB)	-6,1%	-4,0%	-3,5%	-3,1%	-2,7%	-2,3%
Tasa de desempleo trece ciudades (% de la PEA)	9,1%	8,5%	8,1%	7,8%	7,3%	7,0%
Inflación (IPC variación anual)	3,4%	3,1%	2,9%	3,1%	3,0%	3,0%
Tasa de referencia Banrep (fin de año)	4,5%	4,5%	4,3%	4,3%	4,3%	4,3%
Tasa de cambio USD COP (\$ fin de año)	2350	2280	2380	2440	2510	2560
Devaluación nominal (fin de año)	-1,2%	-3,0%	4,4%	2,5%	2,9%	2,0%
DTF 90 Días	4,6%	4,7%	4,4%	4,4%	4,4%	4,4%

Fuente: Investigación económicas Bancolombia (Feb 2015)

Crecimiento en Ventas	10%
Crecimiento en Costos	9%

	REAL			PRONOSTICO
	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015
Ventas	598.503.767	366.067.621	425.134.061	499.988.095
Costos y Gastos Monetarios	573.367.972	345.564.856	393.015.257	458.012.136
Ebitda	25.135.795	20.502.765	32.118.804	41.975.959
(-) Dep y Amort	(2.481.600)	(2.480.261)	(1.860.195)	(1.860.195)
= Utilidad Operativa	22.654.195	18.022.504	30.258.609	40.115.764
(-) Impuestos Aplicados	(7.475.884)	(4.505.626)	(9.985.341)	(12.168.449)
= UODI	15.178.310	13.516.878	20.273.268	27.947.316
(+) Dep y Amort	2.481.600	2.480.261	1.860.195	1.860.195
= FLUJO DE CAJA BRUTO	17.659.910	15.997.139	22.133.463	29.807.511
(-) Incremento del KTNO	-	66.254.413	(67.055.761)	6.318.295
(-) Inversión total en activos fijos	-	13.775.260	-	(295.307)
= FLUJO DE CAJA LIBRE	17.659.910	(64.032.534)	89.189.224	23.784.523
Valor de Continuidad	\$ -	\$ -	1.789.487.002	
FCL	17.659.910	(64.032.534)	89.189.224	23.784.523

Periodo	Flujo	Características	VE	VAR
	WACC	Uniforme (11%, 14%)	6,00%	
0	(172.000.000,00)			
1	UAI1 1	Determinística (15178310,40)	15.178.310,40	15.178.310,40
2	UAI1 2	Continua normal (20000000,10000000)	20.000.000,00	10.000.000,00
3	UAI1 3	Aleatoria uniforme (20000000,10000000)	15.000.000,00	8.333.333.333,33
4	UAI1 4	Aleatoria Discreta	39.500.000,00	294.750.000.000,00

Escenario	Bueno	Regular	Malo
Probabilidad	40%	35%	25%
UAI1	60.000.000,00	30.000.000,00	20.000.000,00

ANALISIS DE SENSIBILIDAD

WACC	Uniforme	3%-9%
------	----------	-------

VE (VPN)	(\$ 126.805.955,05)
VAR (VPN)	\$ 76.721.737.849.010,50
DE (VPN)	\$ 8.759.094,58
Coefficiente Var	-6,91%

Simulacion Montecarlo				
# S	Aleatorio Año1	Aleatorio Año2	Aleatorio Año3	Aleatorio Año4
1	0,36083622	0,54464826	0,688319376	0,752230714
2	0,576541707	0,51213281	0,91223408	0,585146251
3	0,213450175	0,145184865	0,140621005	0,334929611
4	0,109859199	0,3205578	0,033068476	0,669237176
5	0,186467622	0,958298142	0,100897957	0,683155803
6	0,474366448	0,896296732	0,257581803	0,968217164
7	0,149353937	0,370682059	0,256540482	0,644063781
8	0,858280503	0,887516612	0,525406395	0,404995152
9	0,813528056	0,878243429	0,34430004	0,174062647
10	0,392407607	0,988735872	0,196419959	0,440728048
11	0,652420906	0,043834396	0,313190479	0,93080552
12	0,157290659	0,754984629	0,573451277	0,609954083
13	0,888814211	0,495514228	0,559594882	0,573911169
14	0,542155816	0,836242667	0,609883959	0,117431185
15	0,732755287	0,104034801	0,003163556	0,788116047
16	0,976296861	0,049053772	0,770667018	0,96296812
17	0,052142646	0,563227905	0,19420084	0,47070117
18	0,478476778	0,658585644	0,17806865	0,379992516
19	0,052563352	0,794090188	0,745091343	0,782729999
20	0,400101447	0,306282376	0,87542601	0,563125127
21	0,023131876	0,267429384	0,956321129	0,660887547
22	0,935212137	0,727722026	0,566847599	0,74992765
23	0,038200988	0,912561515	0,674603802	0,323233335
24	0,104083623	0,792001901	0,299331244	0,452080543
25	0,411065634	0,676081294	0,892340783	0,869804482
26	0,079984691	0,37100005	0,990789562	0,052849851
27	0,754081822	0,810307793	0,940310061	0,04552672
28	0,308842437	0,462946136	0,976499873	0,057368452
29	0,104596251	0,879300436	0,722347397	0,533320993
30	0,1570219	0,022470858	0,020499748	0,488588947
31	0,849391119	0,794707564	0,140764545	0,615689337
32	0,804557062	0,017813405	0,201074394	0,830434258
33	0,856879463	0,48776445	0,022157883	0,424860546
34	0,270164901	0,242321065	0,922894564	0,602156313
35	0,55864912	0,258443078	0,270299055	0,77316482
36	0,51740251	0,034141298	0,912234561	0,685342646
37	0,820956704	0,524318563	0,721163068	0,228517303
38	0,697168825	0,985144006	0,833719144	0,336559562
39	0,336877499	0,886288537	0,807169882	0,285637865
40	0,03059437	0,166064743	0,805046593	0,710752636
41	0,006342018	0,203472765	0,026711717	0,070068447
42	0,480894411	0,208649306	0,707105313	0,393909408
43	0,30619505	0,3070591	0,290311294	0,850377374
44	0,269944992	0,938035092	0,019805867	0,071863288
45	0,346729049	0,862361722	0,276496212	0,902581433

46	0,714295047	0,448514587	0,038419338	0,358898926
47	0,457725317	0,375071037	0,126706293	0,122977128
48	0,727064836	0,444576309	0,290123421	0,167635641
49	0,759905907	0,27061449	0,163766637	0,016154822
50	0,522277859	0,02742444	0,324080627	0,103766899
51	0,262079937	0,579377266	0,208772161	0,716416309
52	0,701389314	0,643786905	0,365599551	0,147915187
53	0,162456546	0,886153358	0,797636946	0,954272587
54	0,429223001	0,148346919	0,554066434	0,847599566
55	0,024287548	0,88369666	0,754165914	0,922010954
56	0,487203162	0,633111644	0,129810338	0,001840688
57	0,894854876	0,269297405	0,815619876	0,052213877
58	0,679360687	0,732555183	0,974323986	0,432023185
59	0,440876709	0,060481498	0,124586469	0,63968645
60	0,142811946	0,130965029	0,615807533	0,267642668
61	0,265554625	0,583988434	0,616722974	0,016529314
62	0,738367718	0,575742944	0,030582042	0,310608239
63	0,018499407	0,153436898	0,42707714	0,094151357
64	0,065139785	0,818002388	0,433577946	0,803326972
65	0,272666174	0,394620825	0,919426486	0,866967044
66	0,028467177	0,105988721	0,394969853	0,778847591
67	0,06778002	0,853324432	0,287601651	0,77247619
68	0,286103343	0,653316198	0,710994116	0,846734023
69	0,995910722	0,995486724	0,467178695	0,72268283
70	0,389702051	0,853833561	0,253367993	0,017097037
71	0,524604044	0,302344278	0,01945789	0,874049978
72	0,418941219	0,584975403	0,599671945	0,911084761
73	0,868169554	0,420657834	0,05307129	0,645546928
74	0,586970934	0,620534181	0,625552434	0,429145772
75	0,216481996	0,804335523	0,940430788	0,096538707
76	0,969368979	0,948861325	0,808230454	0,940400272
77	0,455526425	0,446005158	0,107515836	0,661212173
78	0,766890732	0,594850227	0,669960753	0,568510763
79	0,610269887	0,840747202	0,947690218	0,877438441
80	0,515982592	0,289046289	0,42547774	0,559330326
81	0,319786783	0,320002878	0,440282978	0,166153569
82	0,873065237	0,899829323	0,569574237	0,243172142
83	0,447936944	0,955141469	0,36582607	0,69272747
84	0,046749098	0,67798354	0,709883746	0,623305355
85	0,964608576	0,813738003	0,547729352	0,10302419
86	0,577562186	0,436819684	0,099318363	0,664914148
87	0,534883164	0,372563539	0,534691456	0,382643829
88	0,976210479	0,348227763	0,950751853	0,876963943
89	0,023325526	0,418388453	0,923733034	0,532463779
90	0,626727834	0,753484195	0,15354616	0,556005312
91	0,035865524	0,142319795	0,562603005	0,725143972
92	0,035768637	0,874466749	0,487796848	0,076655286
93	0,131454567	0,570250762	0,434690352	0,427496576
94	0,133200521	0,276320033	0,271025244	0,951364663
95	0,668768067	0,020651414	0,988215202	0,930367286
96	0,530134993	0,722793972	0,443961642	0,470098257
97	0,030382598	0,04922127	0,167597486	0,328177247
98	0,361497382	0,597109899	0,269318473	0,323808414
99	0,107367725	0,536253267	0,887481967	0,987141991
100	0,026154919	0,261935052	0,217051053	0,544865649
101	0,833401701	0,076146941	0,473059467	0,18926724
102	0,278927461	0,736128251	0,178707485	0,323769792
103	0,597861894	0,508535075	0,771062256	0,13073422
104	0,131567925	0,976522579	0,654984619	0,678536509
105	0,325407214	0,761582945	0,535766915	0,850804483
106	0,314456981	0,84039626	0,715404363	0,201065019
107	0,402533336	0,995799148	0,502845296	0,801053361
108	0,40441099	0,348863476	0,678598082	0,76178728
109	0,073254665	0,125094986	0,303483951	0,212471515
110	0,561701607	0,916676074	0,411688203	0,859993748
111	0,625948028	0,804938171	0,803986358	0,920460691
112	0,988735519	0,584143753	0,28177861	0,297004783
113	0,870487362	0,505911102	0,46256416	0,896483863
114	0,905129854	0,304366522	0,868640434	0,3235724
115	0,661030692	0,112329186	0,550641685	0,539722475
116	0,374312547	0,129151837	0,236353986	0,753475844
117	0,501706938	0,768941568	0,073269553	0,575576146
118	0,446947147	0,857747402	0,576859459	0,41852378
119	0,65332505	0,754218504	0,239010299	0,952601867
120	0,221372895	0,991194828	0,829450217	0,64569738
121	0,64981765	0,322687518	0,603033963	0,757212697
122	0,818742574	0,575643528	0,514510727	0,692070284
123	0,123470705	0,621307449	0,434001577	0,969669017
124	0,647773756	0,39856605	0,213894752	0,160444307
125	0,910916956	0,320962634	0,075695001	0,047158796
126	0,1687091	0,245684049	0,874008998	0,091487615
127	0,078137091	0,464365791	0,526162877	0,489923755
128	0,554358764	0,396113259	0,460328606	0,808941202
129	0,335378265	0,766965389	0,021533991	0,045284322
130	0,341103798	0,540270927	0,509192845	0,870746295
131	0,556473699	0,011566347	0,964638148	0,835509628
132	0,271696726	0,347074134	0,561328578	0,87632409
133	0,482921288	0,189280645	0,190648803	0,891767642

134	0,369988048	0,384307178	0,32442311	0,97198603
135	0,253974851	0,211569224	0,941770219	0,636250916
136	0,133768769	0,749433954	0,651368855	0,096464818
137	0,212654479	0,436068668	0,097468853	0,767198481
138	0,102649865	0,850632941	0,157674545	0,447506029
139	0,604582919	0,994720171	0,453839053	0,71637995
140	0,648727652	0,455283237	0,424248524	0,957488014
141	0,041210559	0,972825306	0,072245485	0,840030617
142	0,932922709	0,971891545	0,830662587	0,672505245
143	0,702767877	0,790941001	0,453700125	0,823209565
144	0,854222445	0,227779066	0,812597327	0,890613667
145	0,771271178	0,263673292	0,623600784	0,405718464
146	0,476935063	0,478235343	0,57212959	0,065812736
147	0,442576994	0,230319898	0,358909397	0,969841221
148	0,634391378	0,010019126	0,625805591	0,478664983
149	0,423063763	0,205977482	0,488794762	0,042105075
150	0,681542804	0,070613147	0,865349943	0,66644016
151	0,646255569	0,497050585	0,537476279	0,131377375
152	0,701591232	0,078854353	0,364586211	0,952801921
153	0,411639344	0,028313351	0,253102578	0,842036004
154	0,91356994	0,777438438	0,79610136	0,560156062
155	0,627113909	0,538695395	0,556608782	0,275759795
156	0,68332166	0,00918761	0,377009143	0,725650327
157	0,47019836	0,886424011	0,226815577	0,086257172
158	0,80903665	0,344255719	0,284316502	0,78125399
159	0,652893738	0,747039863	0,82825624	0,142110478
160	0,427842733	0,176465401	0,375908501	0,45175281
161	0,68438485	0,0123282	0,420850129	0,25302681
162	0,132435804	0,598825675	0,045787867	0,070174712
163	0,379726422	0,644953689	0,01928579	0,116064702
164	0,757090016	0,48754442	0,235526564	0,694199624
165	0,812210285	0,268671679	0,191812826	0,806631818
166	0,932426347	0,130272797	0,007763378	0,419138302
167	0,321087118	0,846511963	0,143415139	0,676907977
168	0,442047168	0,098015116	0,793529134	0,70159384
169	0,861187865	0,323214782	0,551548174	0,380138415
170	0,290718	0,082485012	0,797372911	0,467902211
171	0,814159784	0,675902565	0,591803909	0,265539292
172	0,813218074	0,981405064	0,283469632	0,451151389
173	0,527862757	0,314325151	0,982185536	0,141595207
174	0,174627575	0,14691572	0,002203935	0,625189836
175	0,337170257	0,506027431	0,756650687	0,418941141
176	0,263421434	0,831594202	0,279598341	0,671080082
177	0,693215542	0,844498233	0,766575706	0,182278452
178	0,715835018	0,431123831	0,92367365	0,078972782
179	0,785782381	0,123627426	0,174814905	0,907474854
180	0,997137492	0,150725789	0,677698552	0,270926842
181	0,00829855	0,621806745	0,07802097	0,986537588
182	0,295832418	0,87722993	0,977009747	0,690051623
183	0,540359008	0,791022067	0,139991346	0,184294176
184	0,712083576	0,905233727	0,671685914	0,694237698
185	0,230144343	0,0252674	0,116182231	0,122938822
186	0,257237805	0,672002996	0,706309174	0,636798887
187	0,546802404	0,033819613	0,766834745	0,649012291
188	0,49130598	0,999028096	0,294082815	0,164535259
189	0,520907244	0,089456609	0,3878892	0,307812551
190	0,429005578	0,130894762	0,832743608	0,85271691
191	0,079046129	0,605714567	0,42474541	0,723874802
192	0,388412245	0,797829338	0,874174112	0,674067214
193	0,338472996	0,47344647	0,1304192	0,433929422
194	0,101736617	0,873183361	0,69702837	0,687955142
195	0,385225398	0,588459906	0,063709461	0,68804961
196	0,020242036	0,494770977	0,62917108	0,961411941
197	0,581641347	0,126014651	0,970087444	0,438929157
198	0,990112626	0,703349755	0,658036297	0,901769065
199	0,5301475	0,691864178	0,684450977	0,437379551
200	0,743401484	0,307030568	0,985461558	0,19225797
201	0,430634622	0,711116063	0,672642648	0,773924814
202	0,906360458	0,458314859	0,484101001	0,539983821
203	0,775942861	0,202758867	0,537826014	0,959504648
204	0,741867667	0,408853411	0,809114412	0,443349468
205	0,86607077	0,025842718	0,388372522	0,991268895
206	0,468081924	0,653251248	0,771612099	0,676600506
207	0,078254693	0,283394102	0,305561481	0,832924748
208	0,004584021	0,775217156	0,72196882	0,861241116
209	0,02049286	0,975626012	0,595772309	0,399491669
210	0,596680537	0,912230868	0,001491169	0,122321406
211	0,85452939	0,155183264	0,74383466	0,57519098
212	0,472579963	0,303638886	0,056988306	0,078378344
213	0,915054689	0,925102985	0,567583119	0,722034531
214	0,547372661	0,899643371	0,748153881	0,224298801
215	0,602147354	0,519676868	0,904470934	0,997495184
216	0,405673262	0,327532406	0,402583209	0,045614729
217	0,323242179	0,299275978	0,316621986	0,283783172
218	0,659623506	0,018854435	0,208353381	0,500674009
219	0,06869884	0,906425921	0,50872804	0,012955536
220	0,845147581	0,108655074	0,701430377	0,428842995
221	0,892550863	0,284935986	0,430054229	0,484250627

222	0,313843459	0,602191833	0,126292739	0,165212365
223	0,113529671	0,992123277	0,672002894	0,840781229
224	0,845060891	0,113032079	0,605755757	0,443361237
225	0,603566825	0,898004503	0,048818229	0,598088467
226	0,425851694	0,669556779	0,806826603	0,053913773
227	0,715320068	0,0768844	0,810312545	0,142424388
228	0,338100937	0,279355975	0,92854479	0,74591793
229	0,71293162	0,494579198	0,807492382	0,385214963
230	0,945587547	0,877096323	0,828974279	0,576634818
231	0,307699052	0,131485946	0,62428044	0,644399491
232	0,745371554	0,768922505	0,802017879	0,492222085
233	0,445852128	0,035880399	0,589737108	0,233433698
234	0,899941112	0,592358164	0,513764665	0,571243886
235	0,713005743	0,975086646	0,796744654	0,001831547
236	0,23736202	0,656775339	0,740414068	0,549515451
237	0,737289147	0,985250687	0,047707961	0,858378773
238	0,406266276	0,976496423	0,391291199	0,406382178
239	0,47653223	0,118594753	0,455314266	0,255160486
240	0,791023347	0,212780257	0,393309582	0,658107255
241	0,193845941	0,192653217	0,704815761	0,936335908
242	0,5402332	0,097934777	0,854561896	0,539557615
243	0,454052984	0,795055955	0,855808115	0,6926187
244	0,359492144	0,242067046	0,409388784	0,612458658
245	0,289835556	0,654086796	0,880415952	0,350542764
246	0,145246171	0,934109402	0,514583751	0,52587918
247	0,482020891	0,442476552	0,794280998	0,103982064
248	0,091670107	0,444575748	0,741691768	0,247399452
249	0,507156827	0,283025862	0,246533552	0,903520439
250	0,477440202	0,614910731	0,507373029	0,967232915
251	0,084396283	0,962155061	0,025336997	0,14967581
252	0,479545632	0,157652429	0,037721473	0,460345719
253	0,292027232	0,33782962	0,852000113	0,934538666
254	0,012652042	0,074453189	0,225896545	0,115194244
255	0,502394056	0,908991386	0,661271258	0,752771025
256	0,399003839	0,295435338	0,907793618	0,65226059
257	0,999723475	0,832585954	0,533104798	0,208581211
258	0,630682311	0,88833321	0,247903262	0,919823201
259	0,413958102	0,34270421	0,098526631	0,959482852
260	0,304959505	0,185817068	0,753769173	0,046687608
261	0,318555016	0,892351605	0,450338778	0,269451839
262	0,040020159	0,877989585	0,879624029	0,219506527
263	0,994870866	0,241651224	0,91888943	0,831045986
264	0,184974083	0,236356523	0,634339423	0,563268384
265	0,963572237	0,70236776	0,164152795	0,824070834
266	0,501042115	0,212347538	0,393767289	0,608945206
267	0,04996121	0,285351312	0,241830957	0,039274815
268	0,680581951	0,314696707	0,863515422	0,530240868
269	0,78789013	0,015163517	0,079769066	0,820109677
270	0,572720886	0,52068622	0,010611874	0,654168652
271	0,480452253	0,42844738	0,283899191	0,812876766
272	0,772269462	0,83840554	0,206344051	0,100203367
273	0,937836699	0,686448662	0,633641278	0,558286563
274	0,286577681	0,120631412	0,405174744	0,567875544
275	0,539718926	0,730221578	0,106284449	0,643271719
276	0,370740519	0,22097932	0,475780814	0,249088659
277	0,34260808	0,902335995	0,874204595	0,826748489
278	0,579553062	0,981160338	0,772230867	0,419735137
279	0,629479763	0,076489457	0,39800679	0,543646656
280	0,432597825	0,290480727	0,919568018	0,42384067
281	0,196606812	0,342888824	0,920392245	0,726795097
282	0,645610851	0,533132456	0,019631069	0,420476604
283	0,997722065	0,95636837	0,930078353	0,445523587
284	0,075426984	0,088979407	0,286916223	0,457641513
285	0,470285102	0,906000483	0,93966165	0,639947257
286	0,508053864	0,953208889	0,736641936	0,497566763
287	0,072749713	0,722903806	0,039848129	0,493189164
288	0,178477398	0,788664258	0,926433951	0,44423536
289	0,231501685	0,007960751	0,158125225	0,942271851
290	0,504083859	0,139342102	0,082767991	0,743964495
291	0,638993821	0,980642959	0,736276791	0,851354604
292	0,965912309	0,833943607	0,954609245	0,663728929
293	0,907613104	0,459124382	0,703033562	0,731422188
294	0,514691444	0,731011587	0,357268695	0,080751944
295	0,772650361	0,884364596	0,678455432	0,959379702
296	0,861739444	0,826721952	0,382724442	0,024629211
297	0,407002764	0,902186098	0,995039359	0,114981155
298	0,815545085	0,76123681	0,889906523	0,794850512
299	0,8079494	0,021948896	0,501803144	0,585591522
300	0,03763654	0,905495555	0,29998083	0,997158098
301	0,100710975	0,137821226	0,764315274	0,924920066
302	0,316300826	0,653525021	0,565860351	0,025119521
303	0,415676998	0,531705548	0,38763315	0,356064879
304	0,491778587	0,617568815	0,750501663	0,84469506
305	0,731834377	0,831001862	0,820201363	0,679199636
306	0,040517724	0,978131887	0,738559664	0,822456925
307	0,028464504	0,673646922	0,951440793	0,367004
308	0,023481159	0,423140983	0,706281729	0,734305912
309	0,425992329	0,577613656	0,319361593	0,8624555

310	0,472910934	0,736400259	0,499528598	0,442071713
311	0,653089497	0,487805786	0,146101352	0,492748768
312	0,397290307	0,249831646	0,072443177	0,056149802
313	0,14132417	0,665279201	0,50183324	0,24022856
314	0,316622157	0,286213803	0,168665603	0,665140224
315	0,104218271	0,753130594	0,371882002	0,15231115
316	0,068253445	0,502818292	0,146450894	0,320574095
317	0,092423003	0,35804341	0,850205928	0,482938153
318	0,029587046	0,506933908	0,446967527	0,847155267
319	0,351452671	0,232589395	0,329026851	0,373391285
320	0,565966532	0,386094098	0,711933724	0,941262212
321	0,939163087	0,605485466	0,964982708	0,243330022
322	0,51020487	0,749538171	0,958460925	0,376428985
323	0,539181039	0,122925009	0,537751233	0,592205107
324	0,153659692	0,588810077	0,704231359	0,533499655
325	0,481758831	0,401684151	0,994656412	0,987123914
326	0,548450899	0,015539729	0,201603076	0,85382673
327	0,784356942	0,592181265	0,913906338	0,327334863
328	0,06873758	0,930259336	0,144841289	0,082277022
329	0,445952466	0,710287327	0,317864829	0,722324648
330	0,297970247	0,197971804	0,146311998	0,583524035
331	0,020044425	0,094381642	0,692658636	0,52298206
332	0,579422566	0,752400843	0,581640334	0,975726117
333	0,408776604	0,454487735	0,786452224	0,698753195
334	0,230872545	0,300860183	0,719221241	0,051868384
335	0,794269866	0,058935	0,992358307	0,960582689
336	0,694776305	0,541244733	0,099887584	0,182498698
337	0,449788377	0,074279742	0,087339243	0,841176974
338	0,023177349	0,936598458	0,630361713	0,215432996
339	0,873387941	0,663517116	0,084123858	0,438120448
340	0,589280618	0,735832993	0,621965088	0,105102389
341	0,321279117	0,546226516	0,418946303	0,771758256
342	0,149656689	0,228983618	0,744082277	0,404073648
343	0,29939219	0,860315167	0,224231453	0,873781166
344	0,381373303	0,056557409	0,225255315	0,591246893
345	0,390379972	0,87220233	0,516502493	0,424854498
346	0,437413666	0,232774804	0,588225269	0,336620887
347	0,265197307	0,613616142	0,663168398	0,548315198
348	0,744624732	0,284230345	0,747194225	0,569539032
349	0,392508796	0,432106117	0,545317708	0,935251062
350	0,596334776	0,589296112	0,931864227	0,868336359
351	0,417923312	0,846907938	0,509824423	0,601307564
352	0,87975136	0,555058339	0,031939887	0,488493983
353	0,402435075	0,04418546	0,718428961	0,878764589
354	0,677354725	0,108563351	0,444840137	0,361698594
355	0,276618177	0,415914758	0,699254773	0,029033317
356	0,585097773	0,619883371	0,918649327	0,079010313
357	0,191513699	0,059657709	0,208314789	0,822426427
358	0,188124487	0,667734368	0,108491441	0,129594163
359	0,845396547	0,546887394	0,465110322	0,262737903
360	0,93980698	0,658369957	0,919425888	0,056518521
361	0,273730224	0,365332401	0,171723732	0,650081644
362	0,408611544	0,327883384	0,413177962	0,610266721
363	0,237655069	0,86089014	0,723946863	0,318929396
364	0,093103743	0,569857533	0,503900899	0,821564005
365	0,666758349	0,616634003	0,675544802	0,225680546
366	0,536806224	0,994699326	0,467432266	0,147377202
367	0,136853964	0,163827729	0,135993812	0,930566505
368	0,451830581	0,71536174	0,849622441	0,223837706
369	0,558731185	0,738199864	0,687691018	0,786059538
370	0,648447951	0,863528988	0,069799829	0,110329801
371	0,544280339	0,174323723	0,266736262	0,666444215
372	0,561040068	0,434341674	0,574334621	0,178878595
373	0,942715255	0,065974379	0,581944016	0,366862395
374	0,541335841	0,242662821	0,612099645	0,836315866
375	0,021256015	0,325038352	0,508502419	0,863782914
376	0,131931235	0,785769694	0,445987579	0,201990033
377	0,575951931	0,3750736	0,310820053	0,702091595
378	0,267066291	0,04282351	0,171030554	0,397462168
379	0,185945717	0,857005673	0,047342794	0,787761882
380	0,801687	0,15702989	0,369450709	0,402927804
381	0,139865716	0,755652005	0,949178828	0,503381702
382	0,184454922	0,905279092	0,736614736	0,117489361
383	0,572861289	0,465093388	0,836988605	0,798352728
384	0,398892906	0,416250808	0,619354489	0,886290285
385	0,473989451	0,364750612	0,922494392	0,543313291
386	0,376969973	0,41113538	0,937467345	0,331105392
387	0,812800305	0,514753476	0,453314066	0,385991738
388	0,882440935	0,189587054	0,577988145	0,574345617
389	0,389952569	0,715716743	0,605262742	0,939123172
390	0,826814345	0,743155558	0,149411087	0,559873563
391	0,749136974	0,523889293	0,93302803	0,595554557
392	0,0930834	0,030613354	0,548407586	0,661058641
393	0,61706926	0,853099637	0,162644631	0,624643471
394	0,843570773	0,530629241	0,124898548	0,869156842
395	0,852637479	0,884058413	0,722311158	0,917836745
396	0,212706289	0,964413847	0,99530437	0,642687533
397	0,447788085	0,187893041	0,43724506	0,251741866

398	0,585582398	0,176316859	0,853854067	0,298992528
399	0,304078727	0,702246067	0,724046755	0,566270374
400	0,60193041	0,504428045	0,880976036	0,41627468
401	0,230971125	0,505395018	0,515879062	0,687750805
402	0,646801446	0,420671858	0,473097527	0,040485757
403	0,996923622	0,609870135	0,005038171	0,173129191
404	0,494198921	0,983161137	0,747460512	0,669033141
405	0,346062056	0,934127345	0,192180854	0,547493989
406	0,148047168	0,352588346	0,873992571	0,444193915
407	0,495099214	0,022224008	0,172623425	0,353096544
408	0,778892772	0,13964778	0,044648262	0,100343027
409	0,618228442	0,455368886	0,79680323	0,216465421
410	0,278665479	0,163647309	0,241283884	0,100170148
411	0,642356595	0,335900176	0,564377266	0,35635663
412	0,786263683	0,237090546	0,368870068	0,709431267
413	0,36242333	0,621469867	0,185905855	0,348088849
414	0,931083381	0,262918287	0,263744837	0,596885008
415	0,756161836	0,691807626	0,868834848	0,207556261
416	0,993584424	0,650529026	0,185022579	0,588510988
417	0,433533874	0,487230521	0,318232407	0,868535614
418	0,176226735	0,611819852	0,096300785	0,871283686
419	0,664762815	0,649909475	0,658337228	0,608435978
420	0,844274333	0,322040329	0,111959434	0,179549997
421	0,085555597	0,319243289	0,258620713	0,056865968
422	0,923240452	0,336448237	0,649146524	0,841405033
423	0,928156921	0,009804815	0,872083815	0,537294498
424	0,377359863	0,274462702	0,500935529	0,53740647
425	0,38222914	0,848629956	0,997519464	0,149885485
426	0,947844598	0,902347054	0,795013169	0,31427975
427	0,855139563	0,182321413	0,087093326	0,224904107
428	0,575931471	0,016503015	0,385107429	0,646646373
429	0,598922596	0,33424662	0,801046547	0,001806986
430	0,951415618	0,842299246	0,891879182	0,12755477
431	0,783066886	0,828301469	0,676049911	0,237047203
432	0,371788485	0,759211618	0,382673665	0,160838339
433	0,159587315	0,065091245	0,697438023	0,704583587
434	0,744929997	0,55017594	0,837415948	0,861498933
435	0,949131053	0,189257958	0,188895226	0,29306816
436	0,484965552	0,116674218	0,064986145	0,522326157
437	0,815913925	0,393597021	0,65156078	0,934427602
438	0,297203703	0,155523885	0,648645502	0,575045956
439	0,186183307	0,349331229	0,535265985	0,281105602
440	0,260097707	0,36986671	0,862676556	0,195641983
441	0,485750027	0,928997407	0,405284171	0,512071016
442	0,900811353	0,601968414	0,400265163	0,22346923
443	0,235049101	0,495699701	0,204565294	0,576887537
444	0,586619563	0,314695013	0,839729663	0,499516165
445	0,338544045	0,254281187	0,211804686	0,43974526
446	0,857827203	0,784477718	0,081202654	0,824119216
447	0,709157641	0,08920172	0,266210129	0,666178914
448	0,849314644	0,876188927	0,016376937	0,91515905
449	0,397768676	0,356476765	0,820404813	0,219087117
450	0,960689165	0,61685126	0,876431133	0,145864604
451	0,566166556	0,491346837	0,401085035	0,889926907
452	0,553135525	0,04762746	0,2999199	0,844304411
453	0,677276718	0,644630629	0,646403129	0,93031849
454	0,269507673	0,647272544	0,437080881	0,144168016
455	0,443186723	0,130648968	0,531239945	0,153202338
456	0,023876764	0,435908812	0,359774017	0,965786025
457	0,065599662	0,436779208	0,41141314	0,490910725
458	0,309344031	0,927396034	0,553183369	0,906475145
459	0,559036659	0,434077319	0,563974579	0,394378892
460	0,671824052	0,391790924	0,396861612	0,110055021
461	0,279260473	0,410788071	0,858993359	0,145345343
462	0,983296898	0,061934353	0,655102627	0,086411131
463	0,878406284	0,874733675	0,494741577	0,205747687
464	0,257371205	0,00565517	0,003799457	0,731454027
465	0,246806236	0,692974886	0,069725636	0,06197625
466	0,056361537	0,42235373	0,9821835	0,857873871
467	0,447277521	0,666178534	0,085544059	0,631896924
468	0,021588368	0,047937745	0,401606931	0,152250752
469	0,592629854	0,697466079	0,086523813	0,577230529
470	0,063754219	0,648317057	0,97295003	0,258225349
471	0,894298911	0,608305734	0,949546399	0,504299884
472	0,67014519	0,715708288	0,756052939	0,4960578
473	0,229957313	0,90959312	0,264911882	0,008215314
474	0,043184478	0,034746835	0,663690507	0,811090853
475	0,011259501	0,970080002	0,198686874	0,366392822
476	0,948969789	0,544123685	0,688381137	0,524778068
477	0,47737753	0,663510931	0,996006829	0,689891341
478	0,647206575	0,640731093	0,718650812	0,898450116
479	0,345292304	0,012469328	0,723214757	0,436302176
480	0,773636111	0,81823187	0,863165738	0,176374652
481	0,961250667	0,256279058	0,592476252	0,151473167
482	0,673490437	0,952135323	0,170605106	0,208462356
483	0,681880115	0,543437611	0,856736853	0,073659367
484	0,967041524	0,985097302	0,163345185	0,481320612
485	0,804692995	0,077931085	0,710059374	0,712639809

486	0,095408087	0,202630309	0,641898806	0,19601082
487	0,088562798	0,021098642	0,284068129	0,988833558
488	0,323349909	0,653724897	0,073513521	0,388476896
489	0,483136078	0,068128522	0,370654772	0,237951307
490	0,705065515	0,024737949	0,920578335	0,851281861
491	0,843293804	0,772794568	0,589096319	0,978138727
492	0,593611389	0,067728702	0,81671126	0,504752013
493	0,776865956	0,458670916	0,827553182	0,330145986
494	0,846740253	0,479803506	0,592824945	0,783116228
495	0,392037385	0,995504001	0,717890637	0,360197593
496	0,342228562	0,493583169	0,8638322	0,415465252
497	0,758794422	0,928203559	0,263787554	0,608496065
498	0,601874467	0,020830573	0,955974562	0,161494236
499	0,985760381	0,048172456	0,815399437	0,555367407
500	0,343003475	0,70139448	0,704407992	0,300968626
501	0,396583691	0,536899339	0,880131942	0,298006962
502	0,128197682	0,024439635	0,988069651	0,958410858
503	0,915858411	0,85542368	0,695434373	0,587325773
504	0,973030146	0,689818903	0,165564865	0,934948444
505	0,713888219	0,981395888	0,090990749	0,060292209
506	0,533153441	0,755453823	0,919455242	0,438162363
507	0,3731234	0,210556786	0,1191164	0,837606681
508	0,567823644	0,690747768	0,628065721	0,262068483
509	0,276064507	0,953867183	0,671696498	0,72058634
510	0,53541922	0,11460266	0,356807527	0,778860856
511	0,927050486	0,158275201	0,399814345	0,443093144
512	0,357557721	0,953357233	0,779770413	0,076671148
513	0,30408102	0,06588361	0,565516694	0,079901421
514	0,450856383	0,694869057	0,359157577	0,038570837
515	0,51448784	0,095875601	0,441549428	0,304463437
516	0,147401806	0,664762525	0,740430938	0,656142814
517	0,657352975	0,119666877	0,409702818	0,76685562
518	0,685405276	0,200867397	0,747192104	0,896174376
519	0,579077884	0,856293357	0,172474488	0,06157081
520	0,342965855	0,050909158	0,929727178	0,710506172
521	0,668823105	0,645245472	0,582305709	0,063299256
522	0,373783531	0,443035779	0,950053862	0,566011567
523	0,442721437	0,593111054	0,014297933	0,346973528
524	0,743453434	0,05023654	0,887955665	0,960168242
525	0,110787453	0,804555937	0,935123618	0,484440264
526	0,836532986	0,983750378	0,132169927	0,508281848
527	0,214071803	0,509030306	0,762548398	0,027338721
528	0,234998127	0,194383381	0,615171409	0,814463907
529	0,414697926	0,555315912	0,549302613	0,646199376
530	0,757082992	0,826961141	0,965345404	0,186620486
531	0,723277103	0,535786456	0,137836585	0,208999295
532	0,752012528	0,485671108	0,568302915	0,12709862
533	0,986548897	0,527576186	0,12052264	0,564852122
534	0,772251722	0,369346796	0,504582256	0,908760066
535	0,705070147	0,072018116	0,52423149	0,027800619
536	0,663577421	0,190411848	0,899987904	0,671687284
537	0,513979465	0,006091867	0,023812142	0,936772446
538	0,99302838	0,819858374	0,519049871	0,968139116
539	0,850704007	0,987142866	0,216115813	0,469129077
540	0,40243802	0,222459463	0,934495928	0,586180465
541	0,810614056	0,828176051	0,550979128	0,056667853
542	0,419219856	0,244344992	0,571297656	0,198393125
543	0,562734999	0,481249193	0,136470902	0,82421679
544	0,025714992	0,969938645	0,623817623	0,313431834
545	0,148858729	0,042572591	0,771407166	0,906751058
546	0,057863347	0,819113537	0,526660059	0,194105415
547	0,551744388	0,898162548	0,98967529	0,191298913
548	0,970738592	0,42530652	0,95393726	0,849392158
549	0,580662917	0,692454352	0,931701924	0,946391908
550	0,553061824	0,914411394	0,16593367	0,800907468
551	0,210459479	0,208366738	0,269928326	0,340699805
552	0,212754181	0,878246671	0,49594719	0,249651593
553	0,803297667	0,465736886	0,246374203	0,15478628
554	0,414179596	0,130728084	0,228038875	0,478770518
555	0,255818377	0,583710121	0,594624626	0,791926595
556	0,802893455	0,814663558	0,997688874	0,556093087
557	0,407032213	0,208879418	0,539119645	0,611559504
558	0,763330602	0,754541596	0,100340272	0,259131509
559	0,862338313	0,243134361	0,514864706	0,752112569
560	0,582050296	0,225960531	0,608777839	0,043023483
561	0,686635364	0,544435105	0,013124356	0,709916151
562	0,424692003	0,161736531	0,480712381	0,51187815
563	0,389359215	0,990939311	0,971695271	0,5524152
564	0,747900095	0,136041298	0,660499088	0,633969506
565	0,369254056	0,610885358	0,789905756	0,897749538
566	0,577521904	0,161809023	0,259576344	0,088055055
567	0,974800778	0,808323038	0,2920055	0,567399329
568	0,663975687	0,263863934	0,338577447	0,451382845
569	0,634420994	0,332206265	0,064701673	0,825190208
570	0,946203771	0,309790718	0,43312247	0,370191859
571	0,859411324	0,353653612	0,038550329	0,262251102
572	0,212049881	0,233757125	0,813479902	0,832692257
573	0,995282188	0,026106528	0,508042692	0,002071381

574	0,075914009	0,834613169	0,801486752	0,362751535
575	0,953161482	0,362814096	0,83760021	0,78232248
576	0,589650466	0,670599795	0,192864995	0,965699674
577	0,245776677	0,88401959	0,570432167	0,812290727
578	0,750944002	0,202281673	0,618516638	0,194389323
579	0,484224906	0,273872167	0,903369283	0,257307944
580	0,292267241	0,459226092	0,657920367	0,784096583
581	0,065481651	0,464416878	0,83513144	0,534605808
582	0,766963482	0,663426696	0,714225356	0,644243058
583	0,703715612	0,060599192	0,961470865	0,012160455
584	0,425535654	0,702404813	0,950100317	0,235466335
585	0,365576532	0,524829932	0,538865819	0,684055924
586	0,963634721	0,764410952	0,433566568	0,229699162
587	0,61686599	0,414426355	0,744320859	0,310963874
588	0,436542092	0,989509287	0,99289804	0,102297943
589	0,491662697	0,04824622	0,117634257	0,951277334
590	0,203356379	0,418658829	0,601691161	0,496169865
591	0,165753675	0,498091597	0,826618581	0,451621006
592	0,952797691	0,883039452	0,416062706	0,929968023
593	0,641096922	0,437519627	0,631723149	0,84067525
594	0,356705836	0,429813819	0,999081351	0,22301654
595	0,666183791	0,580631653	0,315505133	0,62265067
596	0,305730125	0,505996158	0,117387966	0,327648016
597	0,555425003	0,808848229	0,831325396	0,767086803
598	0,899672889	0,658672566	0,315131279	0,147791372
599	0,85624204	0,148603163	0,240423985	0,672957873
600	0,353286941	0,621965059	0,558282879	0,627816364
601	0,434319638	0,690747896	0,537364184	0,450319225
602	0,139962932	0,577226615	0,997901701	0,778023254
603	0,927408626	0,856079191	0,235240679	0,333471582
604	0,40594697	0,408542407	0,362805093	0,24747833
605	0,627290839	0,026981367	0,552667854	0,890992624
606	0,836821471	0,667781871	0,997921072	0,192947672
607	0,788178386	0,046908921	0,986300537	0,290803922
608	0,910061155	0,715764774	0,548218466	0,630540566
609	0,634177769	0,277520124	0,164401414	0,301315484
610	0,372129102	0,893835004	0,083632013	0,634037607
611	0,211415833	0,720369524	0,78665436	0,044125834
612	0,847946846	0,833969257	0,242972291	0,10497069
613	0,062561125	0,995252011	0,505129723	0,394357454
614	0,8312933	0,523039604	0,556507756	0,278271074
615	0,006949274	0,384247223	0,989788887	0,549688522
616	0,021580708	0,887574001	0,893764968	0,612995963
617	0,213447388	0,871802707	0,214434592	0,377368231
618	0,022057416	0,471659468	0,992274147	0,622294639
619	0,654945544	0,013009507	0,501022016	0,861642474
620	0,394170232	0,211086863	0,517608415	0,362147333
621	0,304779093	0,883659913	0,358794179	0,999411147
622	0,66429603	0,349875925	0,909679625	0,761493125
623	0,862659655	0,971985948	0,575274251	0,475048005
624	0,334129091	0,918070298	0,15395846	0,200193592
625	0,59622778	0,22258025	0,736502609	0,337386621
626	0,576085578	0,049387615	0,202788018	0,938098338
627	0,298582796	0,336698008	0,476957227	0,750221709
628	0,679009295	0,834444705	0,637967442	0,168923915
629	0,441881623	0,294347777	0,875616404	0,279581395
630	0,106630992	0,370538395	0,886751955	0,273281195
631	0,628440324	0,13708709	0,41092455	0,399918363
632	0,792864361	0,424321226	0,756081053	0,345393692
633	0,452662415	0,518156557	0,003396643	0,296758234
634	0,375955025	0,229021636	0,396713432	0,141850934
635	0,244988542	0,055487427	0,126963733	0,698812969
636	0,188927293	0,37157244	0,693667972	0,540152347
637	0,182126738	0,892142491	0,183462793	0,131815756
638	0,351061322	0,287894103	0,922528873	0,215335641
639	0,471329575	0,708968969	0,349682227	0,949785685
640	0,726781798	0,339431289	0,372338787	0,172174795
641	0,362222476	0,96362676	0,875510606	0,092703013
642	0,760480195	0,313474296	0,776275195	0,078943133
643	0,324706317	0,195112986	0,287784195	0,600200611
644	0,307362569	0,258272959	0,279625533	0,650765093
645	0,840697732	0,453688805	0,021010573	0,908948173
646	0,018837318	0,928978361	0,08677724	0,537026248
647	0,711032735	0,686201865	0,223287827	0,745296541
648	0,269641781	0,213645949	0,791805479	0,943167615
649	0,380218943	0,487472175	0,89025339	0,904906982
650	0,765845968	0,303114815	0,818262606	0,815340735
651	0,676100696	0,408387773	0,8301282	0,972634025
652	0,821954149	0,824683817	0,504995285	0,659938382
653	0,566304667	0,947096146	0,058256753	0,091521083
654	0,435868577	0,992925518	0,061353878	0,900677107
655	0,861968005	0,608130798	0,42347053	0,20712031
656	0,376285136	0,687457106	0,04972427	0,943364346
657	0,42334426	0,864343232	0,690957895	0,729369091
658	0,247767054	0,168102695	0,401996375	0,064242006
659	0,757547673	0,942977251	0,649144772	0,205300886
660	0,815815574	0,484995427	0,086844658	0,705301901
661	0,16519919	0,160251222	0,596046905	0,060627079

662	0,022931327	0,589411693	0,003984745	0,204576086
663	0,318619887	0,843761129	0,651394109	0,801798561
664	0,088758577	0,647444869	0,74676512	0,133503628
665	0,687371145	0,453456089	0,320725413	0,112495668
666	0,413291811	0,265260614	0,687437596	0,678193213
667	0,086681201	0,920938268	0,615441966	0,297570593
668	0,717759068	0,443030852	0,543437602	0,521159791
669	0,474785441	0,929635633	0,652491073	0,002230805
670	0,412269856	0,65695751	0,906785301	0,824244917
671	0,931234578	0,569359102	0,988258449	0,020326704
672	0,666505902	0,017661787	0,465813801	0,3433119
673	0,912567466	0,742483052	0,483744442	0,265863738
674	0,697983937	0,273340874	0,985837081	0,259819038
675	0,686574661	0,670926628	0,49311229	0,027361905
676	0,320851257	0,74342436	0,187015999	0,81203037
677	0,587772885	0,073071294	0,288278303	0,75663128
678	0,376610596	0,295564354	0,438029337	0,857673132
679	0,468803248	0,391580961	0,806183498	0,576353858
680	0,874923778	0,833292536	0,771005254	0,577339668
681	0,50687253	0,283199101	0,634443283	0,291518018
682	0,379944717	0,265049718	0,130381332	0,737091716
683	0,607998708	0,740461758	0,683062717	0,943067184
684	0,350280948	0,584603562	0,572254845	0,723246833
685	0,913579501	0,842620972	0,880927314	0,597984229
686	0,798389497	0,807552717	0,349582695	0,877518195
687	0,360765373	0,588987034	0,937270118	0,172391354
688	0,680419402	0,518379509	0,291968185	0,873514199
689	0,962210557	0,65061515	0,376033743	0,371537197
690	0,627944059	0,320526303	0,663343843	0,185407633
691	0,769209613	0,954209765	0,194911987	0,196408251
692	0,510548643	0,86359793	0,848589715	0,81440393
693	0,025083302	0,107915561	0,967849875	0,72798009
694	0,42655605	0,566473298	0,175012207	0,960612026
695	0,765186438	0,190797795	0,888359558	0,515020951
696	0,505360546	0,921724253	0,077852677	0,666362281
697	0,006756706	0,23426177	0,370718466	0,89599968
698	0,526531026	0,201159221	0,529660731	0,740921284
699	0,551026075	0,616583944	0,27325527	0,295574633
700	0,095561296	0,217605962	0,603542815	0,11215664
701	0,940389444	0,218289188	0,379498103	0,407652994
702	0,685811073	0,813164805	0,645439194	0,253804637
703	0,230128374	0,093358082	0,456630108	0,067410076
704	0,483865788	0,518822082	0,035698928	0,971231657
705	0,771415818	0,665279911	0,673776566	0,717285752
706	0,985408307	0,235870602	0,281571588	0,107438184
707	0,279014135	0,21429532	0,366795511	0,973149475
708	0,675432182	0,554343131	0,968363498	0,289688341
709	0,52798516	0,839783695	0,216875947	0,842200582
710	0,530764517	0,743466771	0,216507272	0,142863466
711	0,548437841	0,004895229	0,985390661	0,67227014
712	0,685705209	0,794181325	0,996141013	0,093362437
713	0,25264354	0,439564308	0,339623749	0,814389965
714	0,327317594	0,35040539	0,218064847	0,23899882
715	0,853496124	0,149089467	0,531457025	0,3270977
716	0,673410098	0,097134864	0,547994562	0,977319166
717	0,871266374	0,297265003	0,252211879	0,559145711
718	0,429623707	0,154673251	0,230657957	0,935393378
719	0,8548756	0,385445105	0,533975397	0,8000324
720	0,938406873	0,488102827	0,943126561	0,320359126
721	0,993107197	0,305323205	0,153883399	0,774555529
722	0,31363371	0,790754625	0,696018971	0,186050452
723	0,477556295	0,967474162	0,04904915	0,884406457
724	0,667440469	0,314214802	0,20593685	0,416505606
725	0,63688169	0,991484892	0,159276693	0,351990804
726	0,426040002	0,329852609	0,71861655	0,610993918
727	0,427081544	0,161780175	0,547535813	0,799039284
728	0,216771494	0,002359402	0,566423934	0,518287507
729	0,988899779	0,096903287	0,237925132	0,361950264
730	0,559623289	0,76416665	0,755542516	0,489024121
731	0,521489098	0,058209095	0,264884871	0,945279483
732	0,983519719	0,048096878	0,465823109	0,17448476
733	0,658809202	0,732881777	0,546031178	0,07754352
734	0,997478575	0,710208477	0,210867432	0,275940823
735	0,72459911	0,181009678	0,060721702	0,182469381
736	0,995578201	0,39473424	0,074320198	0,632456883
737	0,628290898	0,682348878	0,943319475	0,562166065
738	0,091014223	0,408788697	0,085219367	0,77391982
739	0,020688328	0,185314622	0,621368608	0,471654076
740	0,239689723	0,756002654	0,647410584	0,547767183
741	0,160025327	0,744862323	0,641977086	0,320119395
742	0,150586084	0,536268927	0,68120229	0,563346387
743	0,967591823	0,076940865	0,176976132	0,434788091
744	0,933841071	0,463160567	0,38094468	0,010759861
745	0,034744139	0,104918101	0,654714404	0,521412014
746	0,886443038	0,453693677	0,405018518	0,905278062
747	0,310724991	0,27372789	0,78683579	0,4864547
748	0,647624076	0,168569744	0,813744903	0,804699842
749	0,647943484	0,275617697	0,861566076	0,128720227

750	0,144652364	0,144220106	0,920706621	0,721706575
751	0,196549039	0,436903037	0,675757708	0,907822149
752	0,929410028	0,665847755	0,828378026	0,150955799
753	0,412145534	0,271234728	0,162211195	0,563579906
754	0,778159873	0,239307983	0,453839944	0,615559718
755	0,820753015	0,441632051	0,930550432	0,07772912
756	0,044837147	0,952893907	0,039804107	0,674805829
757	0,692085804	0,530798994	0,225004064	0,397520981
758	0,620136229	0,390214547	0,958117282	0,789471042
759	0,495068222	0,668530198	0,040441269	0,736063993
760	0,611156511	0,608601715	0,454786045	0,330370561
761	0,667486859	0,587893648	0,665125842	0,547861909
762	0,778491391	0,138339958	0,431537528	0,974773077
763	0,279150135	0,210653018	0,16575787	0,95982684
764	0,965507056	0,955221933	0,301526732	0,97145778
765	0,793309149	0,202601263	0,124475247	0,117735803
766	0,514591725	0,760653344	0,355101506	0,817849378
767	0,499372704	0,462953196	0,70027285	0,015719923
768	0,506567373	0,112133757	0,588393355	0,444787927
769	0,814972651	0,056231527	0,627815784	0,886503526
770	0,960202222	0,476879037	0,465420042	0,733142793
771	0,365220365	0,736098929	0,994180906	0,120298972
772	0,982002304	0,469794383	0,770724237	0,76956782
773	0,438252353	0,739467314	0,123601193	0,487298778
774	0,586533809	0,828114	0,135242814	0,32092577
775	0,087904508	0,51760665	0,396127882	0,809908303
776	0,026376301	0,785430755	0,195409933	0,848706911
777	0,597150036	0,295297422	0,648955229	0,410164334
778	0,867149864	0,304554032	0,292976931	0,777276203
779	0,454695655	0,605815113	0,060358608	0,626346762
780	0,861678024	0,329014367	0,591225575	0,355651996
781	0,398324438	0,804772134	0,162434108	0,234721787
782	0,52944504	0,714531685	0,389641948	0,558539605
783	0,623363416	0,4827242	0,485510833	0,610276706
784	0,868437407	0,795257169	0,975176611	0,607947831
785	0,891348091	0,278475779	0,239972685	0,223139393
786	0,887634658	0,997996643	0,163028411	0,895062192
787	0,560452587	0,071039721	0,677786122	0,218090966
788	0,035948608	0,663350174	0,142001046	0,462672084
789	0,175768634	0,513469419	0,797678775	0,386583843
790	0,924872617	0,317662067	0,306027419	0,249686269
791	0,614159436	0,831789013	0,435445848	0,179036332
792	0,041605583	0,431888979	0,421461269	0,101620444
793	0,971905579	0,564252504	0,292701653	0,034748138
794	0,118800716	0,459744709	0,214713924	0,212720614
795	0,289297876	0,647492428	0,675899885	0,114495916
796	0,080073733	0,628860972	0,064651582	0,214915525
797	0,40177794	0,670722967	0,07679195	0,645267136
798	0,581817697	0,624197334	0,924524095	0,645933754
799	0,702494489	0,412845249	0,98307338	0,710474434
800	0,37212424	0,162067535	0,021912439	0,897981153
801	0,451328015	0,414431793	0,432606529	0,673500756
802	0,393608802	0,767001773	0,051933468	0,019170061
803	0,49776996	0,039890593	0,77752671	0,837340864
804	0,343356034	0,042712962	0,717378738	0,648900603
805	0,582900155	0,628171009	0,22252433	0,703503822
806	0,625797998	0,180799762	0,154830239	0,677002926
807	0,490919398	0,483644621	0,973833508	0,120878828
808	0,674019747	0,677633838	0,992253914	0,248829388
809	0,573081696	0,461029372	0,318979186	0,415426657
810	0,08688066	0,868723677	0,807867898	0,340381405
811	0,051941711	0,082794079	0,50041214	0,502709806
812	0,370812572	0,240999626	0,980373203	0,230343866
813	0,238193207	0,952319997	0,254029775	0,975333727
814	0,032764079	0,46687072	0,712691111	0,247067948
815	0,711612694	0,833676143	0,390244848	0,500925563
816	0,808558701	0,835348692	0,641125957	0,33249777
817	0,42644999	0,31117628	0,784989752	0,725032291
818	0,908421928	0,786814769	0,643741239	0,708575242
819	0,975189841	0,450843089	0,334798194	0,764745236
820	0,824204181	0,308559564	0,580431126	0,074480341
821	0,016560197	0,123057868	0,918785814	0,834360556
822	0,232246543	0,424089003	0,793672326	0,456577291
823	0,754585543	0,804094324	0,141929285	0,651338304
824	0,590628646	0,570939306	0,827245564	0,043953027
825	0,297395421	0,312823472	0,720088637	0,87559603
826	0,770657085	0,298559153	0,649513052	0,85751128
827	0,033192887	0,66767225	0,72454731	0,857764872
828	0,060428448	0,17291314	0,065391461	0,307186035
829	0,212739979	0,386099612	0,340337414	0,021123423
830	0,80540563	0,050632767	0,929649903	0,185665238
831	0,205078094	0,587533541	0,290543081	0,792175925
832	0,814791994	0,962765575	0,649847364	0,091630146
833	0,789087684	0,641241659	0,130159375	0,493958344
834	0,769855926	0,162758198	0,406077092	0,318093282
835	0,450089337	0,602945341	0,020273106	0,755250233
836	0,943106935	0,750112689	0,089301322	0,105716904
837	0,265964729	0,028766338	0,042057286	0,736156016

838	0,39580061	0,936702302	0,655638439	0,064725912
839	0,132082946	0,613618338	0,587082345	0,042269603
840	0,74761762	0,427506171	0,317565764	0,720500356
841	0,799179124	0,171505928	0,92213344	0,027612815
842	0,167149463	0,608079706	0,012498139	0,928782624
843	0,443907788	0,069580025	0,893193679	0,250146229
844	0,21274205	0,584113359	0,365673909	0,320068301
845	0,902353736	0,335517145	0,075234881	0,494376575
846	0,301610892	0,782162341	0,249216027	0,41243613
847	0,849063602	0,9802042	0,8811868	0,024430848
848	0,346438826	0,814495919	0,220565246	0,512098182
849	0,715614648	0,681802609	0,29584536	0,752318744
850	0,419765107	0,384433049	0,278319551	0,747992385
851	0,678752904	0,03312332	0,66664596	0,125101512
852	0,098707206	0,808811228	0,196554453	0,981914044
853	0,288392495	0,751016978	0,576259116	0,154417916
854	0,372060715	0,013573136	0,865766078	0,357408605
855	0,558191326	0,333900998	0,337219521	0,066890856
856	0,395891625	0,454067264	0,591688437	0,240793919
857	0,58968723	0,310587996	0,47791415	0,286533257
858	0,814091023	0,028779184	0,057716138	0,849501128
859	0,146525918	0,718879506	0,395162511	0,410547654
860	0,924820861	0,406194061	0,552602517	0,311931725
861	0,773534667	0,121340145	0,284011228	0,784028367
862	0,051267417	0,329261421	0,839127493	0,475535245
863	0,678092146	0,508179415	0,373578221	0,622678278
864	0,280105772	0,849613739	0,037498754	0,229206197
865	0,788789994	0,118088169	0,957237577	0,867526443
866	0,277359329	0,58620596	0,936099945	0,847957106
867	0,960737343	0,306940786	0,402487001	0,722534913
868	0,969358884	0,165484205	0,952499837	0,126953282
869	0,172601218	0,053490301	0,80108042	0,584182978
870	0,979292165	0,649137485	0,361496729	0,612722949
871	0,17895224	0,060551852	0,695809291	0,195851917
872	0,448162575	0,431174984	0,33281174	0,211843308
873	0,432443998	0,022683882	0,70855013	0,139371115
874	0,16627667	0,406040528	0,74213419	0,274126483
875	0,113815025	0,092481934	0,647596707	0,709622354
876	0,10954261	0,273654624	0,291537162	0,639190732
877	0,008000846	0,701526913	0,050740863	0,511648378
878	0,491186597	0,02422213	0,706246204	0,169502923
879	0,598097303	0,693137357	0,626007204	0,231616078
880	0,678553034	0,154362946	0,525828073	0,821378902
881	0,972794883	0,538882015	0,296298544	0,982102724
882	0,809955275	0,739027198	0,368111346	0,669877678
883	0,614474454	0,447212541	0,312639816	0,814019852
884	0,282594585	0,486422727	0,522514209	0,427871648
885	0,459617379	0,059849765	0,571613805	0,281354591
886	0,289726754	0,057113722	0,045429994	0,484756339
887	0,858933749	0,764383806	0,334961437	0,150263741
888	0,791450326	0,407542657	0,453981794	0,521583846
889	0,980821061	0,16167172	0,334073191	0,709874673
890	0,053669601	0,086183385	0,725261137	0,641509099
891	0,010928322	0,65941951	0,448753309	0,823556965
892	0,805179092	0,22577114	0,442306002	0,814837942
893	0,865064511	0,916010328	0,509988119	0,774001647
894	0,755554787	0,364171833	0,84955602	0,431776427
895	0,683113086	0,887345822	0,904717385	0,475421729
896	0,845623697	0,473879108	0,882910684	0,100083514
897	0,829252287	0,312500836	0,635549826	0,126941321
898	0,576696036	0,66838463	0,256311417	0,960593539
899	0,186294844	0,909842772	0,47090938	0,376858154
900	0,096699082	0,609943989	0,745354265	0,603837397
901	0,965671646	0,658874222	0,496118281	0,746896726
902	0,975645965	0,680393404	0,2442395	0,498589972
903	0,976872124	0,574677898	0,739833077	0,782053574
904	0,896032627	0,309212759	0,710527581	0,317888856
905	0,544551345	0,0729165	0,854231515	0,279057676
906	0,001469869	0,131330601	0,767204562	0,675216776
907	0,400598847	0,718583248	0,054373829	0,922526447
908	0,551742428	0,653740555	0,372763153	0,546527543
909	0,957114812	0,597946312	0,103755186	0,090798729
910	0,160312602	0,422261656	0,015519916	0,79915487
911	0,902203709	0,970251162	0,645704786	0,71995451
912	0,074365008	0,5690836	0,88331899	0,101117929
913	0,516933434	0,624812544	0,345857476	0,278490106
914	0,945969974	0,391184769	0,867773812	0,008640151
915	0,04382668	0,833670106	0,541798289	0,259516923
916	0,422136949	0,897306536	0,443152356	0,092171992
917	0,578235696	0,376080086	0,702071736	0,022034932
918	0,092311408	0,807878572	0,803217943	0,932952287
919	0,066356323	0,566906733	0,888567766	0,947344203
920	0,619643956	0,484304741	0,955770269	0,10993906
921	0,78423349	0,066567195	0,00108412	0,440654599
922	0,165132028	0,577754154	0,835624045	0,399268789
923	0,065705206	0,365274022	0,921680658	0,565202197
924	0,736552969	0,048891587	0,058891758	0,652346249
925	0,798859853	0,262969945	0,961297571	0,825344234

926	0,446095911	0,129839563	0,444322141	0,946232733
927	0,575368785	0,448999583	0,596945406	0,414214354
928	0,993810059	0,159923539	0,281861924	0,613288589
929	0,625629037	0,830541596	0,397838164	0,744480894
930	0,860718375	0,115134621	0,179227743	0,455199857
931	0,617793588	0,569358366	0,557595038	0,196050514
932	0,536073058	0,087397938	0,21987706	0,793678959
933	0,079174303	0,070125154	0,101212655	0,594566072
934	0,549207964	0,323535607	0,416287533	0,90620403
935	0,776575177	0,223249454	0,796212416	0,333587132
936	0,846474459	0,750046196	0,22344591	0,118090963
937	0,833002616	0,642146362	0,966175889	0,38213556
938	0,137373318	0,949237058	0,718414301	0,376636273
939	0,818459801	0,120664806	0,608436253	0,941578603
940	0,610279706	0,711769718	0,907926933	0,983039861
941	0,133812009	0,709499952	0,605472402	0,601685559
942	0,022842142	0,180328008	0,520797371	0,326794687
943	0,052016825	0,503924592	0,856082337	0,206506361
944	0,91839466	0,985057975	0,295928294	0,764311273
945	0,942030693	0,12887431	0,704143492	0,48957676
946	0,619793069	0,466451056	0,643475236	0,333299506
947	0,774555919	0,431039834	0,069682673	0,845288404
948	0,367081855	0,528859062	0,703936587	0,509753357
949	0,50441999	0,685644663	0,954215125	0,87927556
950	0,985684498	0,980512168	0,31914874	0,074476809
951	0,613129727	0,93412201	0,843400566	0,308510991
952	0,36830827	0,695118046	0,964083583	0,213156435
953	0,828066519	0,598497412	0,809422821	0,733095412
954	0,885029762	0,282850811	0,461376795	0,741466691
955	0,623677233	0,266578157	0,806817416	0,396858294
956	0,24980848	0,744576148	0,317695158	0,539100405
957	0,048823336	0,171502479	0,59947285	0,197414444
958	0,374380825	0,416379747	0,784440821	0,180265008
959	0,953665433	0,419423208	0,734099222	0,369863353
960	0,956277991	0,47661927	0,805739086	0,372319562
961	0,549041694	0,577982887	0,104167412	0,487576274
962	0,269303488	0,525864346	0,56143391	0,535303757
963	0,100309014	0,879196973	0,692223821	0,734068187
964	0,164581495	0,153049637	0,400696539	0,54458019
965	0,04979379	0,487741205	0,519709879	0,911887519
966	0,443987189	0,015082844	0,305992624	0,910030996
967	0,584885044	0,865709478	0,251304392	0,688713719
968	0,467347088	0,145892408	0,225468025	0,655595537
969	0,502740727	0,020736969	0,950789403	0,185842634
970	0,731838628	0,153622291	0,228369802	0,52660009
971	0,549659553	0,503061558	0,883090187	0,636247891
972	0,026311384	0,121583772	0,730384811	0,772520682
973	0,197813227	0,285821672	0,868704643	0,632470832
974	0,833393969	0,001046722	0,26579332	0,000176424
975	0,658931912	0,31889466	0,136272436	0,46415547
976	0,956349343	0,575401873	0,814369024	0,083615719
977	0,174375972	0,165022027	0,155476699	0,196588984
978	0,298861627	0,856695245	0,802786078	0,631432404
979	0,042120644	0,71882901	0,29404347	0,443877054
980	0,446638012	0,118538157	0,596545242	0,366023892
981	0,83980104	0,19171822	0,87037534	0,764488055
982	0,209921378	0,251575869	0,043828011	0,517888019
983	0,649122673	0,425554763	0,28021571	0,508152197
984	0,836812945	0,583904431	0,717532352	0,078371556
985	0,650441064	0,931080016	0,995122937	0,891258522
986	0,389033761	0,478596632	0,535487159	0,664342934
987	0,461162566	0,673552966	0,171001326	0,637017917
988	0,010757837	0,940876348	0,600711606	0,380210583
989	0,705184916	0,757170434	0,031266132	0,480972537
990	0,990650795	0,476734126	0,669798449	0,101911509
991	0,83831503	0,231898069	0,443171455	0,662333882
992	0,43210246	0,958852195	0,192754425	0,055718699
993	0,357081378	0,565157848	0,942338221	0,706150802
994	0,521275478	0,587986903	0,211399794	0,970619559
995	0,240354204	0,739222818	0,236373815	0,76472797
996	0,84156997	0,648776274	0,161375747	0,49593025
997	0,923287073	0,46489356	0,080173459	0,066969775
998	0,653071104	0,954554804	0,082782428	0,983092917
999	0,405829273	0,781686519	0,48661882	0,323416506
1000	0,766909664	0,934511403	0,460770584	0,232609347



Para Benahito SAS, podemos observar una Tasa Interna de Retorno maxima de 24,59% Efectiva Anual, la cual para los inversionistas, representa los buenos rendimientos futuros, por lo cual tiene aceptacion muy positiva al momento de tomar la desicion de continuar con la Operacion de la Compañia. Asi mismo, se puede ratificar dicha desicion, desde el punto de vista del Valor Presente Neto con \$126,274,644,81 en total, la cual cumple con el objetivo basico financiero de Maximizar la inversion, por lo tanto el valor de la firma tendra un incremento equivalente al VPN obtenido, el cual se basa en variables justificadas como la inversion inicial, los flujos netos de efectivo y los posibles años de duracion del proyecto.

Por otro lado, el WACC con un 9%, supone que la estructura de capital se mantiene constante, por lo que no contempla la posibilidad de que en el futuro la empresa reduzca o aumente su nivel de endeudamiento, y este es un punto de alto impacto, ya que a futuro sí puede generar riesgo al analizar el comportamiento del proyecto y el del mercado podría concluirse que aun teniendo esta salvedad la compañía, ha generado valor agregado para sus inversionistas en algun momento.

	WACC	VPN	TIR
MINIMO	3,00%	\$ 66.467.474,83	21,88%
MAXIMO	9,00%	\$ 126.274.664,81	24,59%

IMPUESTO 35%	UTILIDAD NETA	VARIACION ACTIVOS	VARIACION K TRABAJO	DEPRECIACION Y AMORT DIFERIDOS	FCL
					\$ (172.000.000,00)
\$ 7.475.884,22	\$ 15.178.310,40	\$ -	\$ -	\$ 2.481.600,00	\$ 17.659.910,40
\$ 4.505.626,00	\$ 13.516.878,00	\$ (13.775.260,00)	\$ (66.254.413,00)	\$ 2.480.261,00	\$ (64.032.534,00)
\$ 9.985.340,96	\$ 20.273.268,01	\$ -	\$ 67.055.761,00	\$ 1.860.195,00	\$ 89.189.224,01
\$ 12.168.448,53	\$ 27.947.315,85	\$ 295.306,97	\$ (6.318.294,73)	\$ 1.860.195,00	\$ 23.784.523,08

FCL						WACC	VPN	TIR
Aleatorio TIR	Inversion	Año1	Año2	Año3	Año4			
0,557531578	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.181,48)	\$ 82.299.149,76	\$ 15.337.207,23	6,35%	(\$ 132.049.192,81)	-27%
0,218087946	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.349,48)	\$ 84.538.296,80	\$ 15.337.207,23	4,31%	(\$ 126.951.312,97)	-27%
0,338165023	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.585,28)	\$ 76.822.166,05	\$ 34.837.207,23	5,03%	(\$ 118.767.588,27)	-22%
0,15547839	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.370,14)	\$ 75.746.640,76	\$ 15.337.207,23	3,93%	(\$ 134.152.648,27)	-29%
0,917665656	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.545.853,41)	\$ 76.424.935,57	\$ 15.337.207,23	8,51%	(\$ 139.658.968,10)	-29%
0,426220096	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.820,60)	\$ 77.991.774,03	\$ 15.337.207,23	5,56%	(\$ 134.534.821,53)	-29%
0,779114515	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.090,41)	\$ 77.981.360,82	\$ 15.337.207,23	7,67%	(\$ 137.397.970,19)	-29%
0,093951842	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.917,83)	\$ 80.670.019,95	\$ 15.337.207,23	3,56%	(\$ 129.170.738,80)	-28%
0,38599782	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.014,79)	\$ 78.858.956,40	\$ 34.837.207,23	5,32%	(\$ 117.598.520,34)	-21%
0,327701424	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.544.722,75)	\$ 77.380.155,59	\$ 15.337.207,23	4,97%	(\$ 134.214.609,73)	-29%
0,150770736	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.922,40)	\$ 78.547.860,79	\$ 15.337.207,23	3,90%	(\$ 131.616.412,06)	-28%
0,064201027	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.993,18)	\$ 81.150.468,77	\$ 15.337.207,23	3,39%	(\$ 128.446.362,15)	-28%
0,649148055	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.435,11)	\$ 81.011.904,82	\$ 15.337.207,23	6,89%	(\$ 133.898.201,85)	-28%
0,338463031	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.399,41)	\$ 81.514.795,59	\$ 34.837.207,23	5,03%	(\$ 114.717.316,28)	-21%
0,783416289	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.999,63)	\$ 75.447.591,56	\$ 15.337.207,23	7,70%	(\$ 139.460.912,96)	-29%
0,593845457	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.811,97)	\$ 83.122.626,18	\$ 15.337.207,23	6,56%	(\$ 131.689.332,51)	-27%
0,038081115	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.084,85)	\$ 77.357.964,40	\$ 15.337.207,23	3,23%	(\$ 131.635.950,17)	-29%
0,273831725	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.572,12)	\$ 77.196.642,50	\$ 34.837.207,23	4,64%	(\$ 117.647.276,22)	-22%
0,862334007	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.725,08)	\$ 82.866.869,43	\$ 15.337.207,23	8,17%	(\$ 134.169.510,95)	-27%
0,486800181	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.452,93)	\$ 84.170.216,10	\$ 15.337.207,23	5,92%	(\$ 129.848.406,76)	-27%
0,436379097	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.687,64)	\$ 84.979.167,29	\$ 15.337.207,23	5,62%	(\$ 128.693.741,54)	-27%
0,945718439	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.166,51)	\$ 81.084.431,99	\$ 15.337.207,23	8,67%	(\$ 136.231.939,66)	-28%
0,762311576	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.623,33)	\$ 82.161.994,02	\$ 34.837.207,23	7,57%	(\$ 119.345.519,14)	-21%
0,283053276	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.740,10)	\$ 78.409.268,44	\$ 15.337.207,23	4,70%	(\$ 132.933.076,78)	-29%
0,476456797	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.473,12)	\$ 84.339.363,83	\$ 15.337.207,23	5,86%	(\$ 129.608.512,73)	-27%
0,324377363	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.088,68)	\$ 85.323.851,62	\$ 34.837.207,23	4,95%	(\$ 111.242.601,42)	-20%
0,983240162	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.605,17)	\$ 84.819.056,61	\$ 34.837.207,23	8,90%	(\$ 119.763.775,00)	-20%
0,640211524	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.603,19)	\$ 85.180.954,73	\$ 34.837.207,23	6,84%	(\$ 115.439.829,85)	-20%
0,882493117	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.004,01)	\$ 82.639.429,97	\$ 15.337.207,23	8,29%	(\$ 134.512.124,68)	-27%
0,415940112	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.553.533,65)	\$ 75.620.953,48	\$ 15.337.207,23	5,50%	(\$ 136.472.810,31)	-29%
0,217631101	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.720,62)	\$ 76.823.601,45	\$ 15.337.207,23	4,31%	(\$ 133.743.448,72)	-29%
0,239498243	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.553.730,90)	\$ 77.426.699,94	\$ 15.337.207,23	4,44%	(\$ 133.411.614,77)	-29%
0,567106376	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.475,05)	\$ 75.637.534,83	\$ 15.337.207,23	6,40%	(\$ 137.663.421,89)	-29%
0,413367545	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.848,48)	\$ 84.644.901,64	\$ 15.337.207,23	5,48%	(\$ 128.760.150,38)	-27%
0,943434703	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.744,27)	\$ 78.118.946,55	\$ 15.337.207,23	8,66%	(\$ 138.527.830,79)	-29%
0,22651272	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.553.159,42)	\$ 84.538.301,61	\$ 15.337.207,23	4,36%	(\$ 127.038.821,86)	-27%
0,024690032	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.286,63)	\$ 82.627.586,68	\$ 34.837.207,23	3,15%	(\$ 109.482.738,28)	-21%
0,732522719	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.544.943,57)	\$ 83.753.147,44	\$ 34.837.207,23	7,40%	(\$ 117.714.292,11)	-20%
0,20426048	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.930,99)	\$ 83.487.654,82	\$ 34.837.207,23	4,23%	(\$ 111.213.883,58)	-20%
0,861755935	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.405,47)	\$ 83.466.421,93	\$ 15.337.207,23	8,17%	(\$ 133.694.239,55)	-27%
0,844531859	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.116,57)	\$ 75.683.073,17	\$ 34.837.207,23	8,07%	(\$ 125.421.346,77)	-22%
0,880279109	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.079,23)	\$ 82.487.009,13	\$ 34.837.207,23	8,28%	(\$ 120.433.212,39)	-21%
0,717321256	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.448,38)	\$ 78.319.068,94	\$ 15.337.207,23	7,30%	(\$ 136.645.419,22)	-29%
0,313266684	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.249,67)	\$ 75.614.014,67	\$ 34.837.207,23	4,88%	(\$ 119.505.645,48)	-22%
0,04253787	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.169,49)	\$ 78.180.918,12	\$ 15.337.207,23	3,26%	(\$ 130.928.274,00)	-29%

0,696119382	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.678,01)	\$	75.800.149,38	\$	34.837.207,23	7,18%	(\$ 123.744.817,80)	-22%
0,496160494	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.066,57)	\$	76.683.018,93	\$	34.837.207,23	5,98%	(\$ 120.765.523,87)	-22%
0,471928456	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.698,49)	\$	78.317.190,21	\$	34.837.207,23	5,83%	(\$ 119.103.708,78)	-22%
0,181009676	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.667,81)	\$	77.053.622,37	\$	34.837.207,23	4,09%	(\$ 116.604.180,12)	-22%
0,14377623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.358,67)	\$	78.656.762,27	\$	34.837.207,23	3,86%	(\$ 114.697.863,33)	-21%
0,609292283	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.000,29)	\$	77.503.677,61	\$	15.337.207,23	6,66%	(\$ 136.453.125,63)	-29%
0,118006736	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.654,35)	\$	79.071.951,51	\$	34.837.207,23	3,71%	(\$ 113.981.084,28)	-21%
0,888691958	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.932,43)	\$	83.392.325,46	\$	15.337.207,23	8,33%	(\$ 133.969.985,51)	-27%
0,850445031	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.557,00)	\$	80.956.620,34	\$	15.337.207,23	8,10%	(\$ 135.587.664,99)	-28%
0,165564593	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.958,43)	\$	82.957.615,14	\$	15.337.207,23	3,99%	(\$ 127.826.387,54)	-27%
0,143067905	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.712,92)	\$	76.714.059,38	\$	34.837.207,23	3,86%	(\$ 116.418.368,11)	-22%
0,019685281	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.676,00)	\$	83.572.154,76	\$	34.837.207,23	3,12%	(\$ 108.551.294,89)	-20%
0,444484792	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.136,45)	\$	85.159.195,86	\$	15.337.207,23	5,67%	(\$ 128.615.528,83)	-27%
0,107817436	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.599,52)	\$	76.661.820,69	\$	15.337.207,23	3,65%	(\$ 130.192.455,40)	-29%
0,129691165	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.717,92)	\$	81.574.031,33	\$	34.837.207,23	3,78%	(\$ 111.900.604,32)	-21%
0,632069495	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.976,02)	\$	81.583.185,74	\$	34.837.207,23	6,79%	(\$ 118.292.629,05)	-21%
0,74867467	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.019,37)	\$	75.721.776,42	\$	34.837.207,23	7,49%	(\$ 124.375.185,24)	-22%
0,73059791	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.512,30)	\$	79.686.727,40	\$	34.837.207,23	7,38%	(\$ 120.981.137,02)	-21%
0,979506483	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.546,08)	\$	79.751.735,46	\$	15.337.207,23	8,88%	(\$ 137.524.823,05)	-28%
0,346668831	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.961,42)	\$	84.610.220,86	\$	15.337.207,23	5,08%	(\$ 128.151.206,59)	-27%
0,577068111	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.977,54)	\$	79.365.654,53	\$	15.337.207,23	6,46%	(\$ 134.653.897,90)	-28%
0,323418355	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.252,10)	\$	78.291.972,51	\$	15.337.207,23	4,94%	(\$ 133.390.932,47)	-29%
0,852118013	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.601,55)	\$	82.525.897,16	\$	15.337.207,23	8,11%	(\$ 134.356.564,26)	-27%
0,392462282	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.045,04)	\$	80.087.742,95	\$	15.337.207,23	5,35%	(\$ 132.452.302,59)	-28%
0,227256024	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.247,54)	\$	77.949.635,93	\$	34.837.207,23	4,36%	(\$ 116.399.460,17)	-22%
0,535311568	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.476,06)	\$	75.610.534,90	\$	15.337.207,23	6,21%	(\$ 137.436.894,25)	-29%
0,344654277	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.970,81)	\$	81.412.675,45	\$	15.337.207,23	5,07%	(\$ 130.887.673,21)	-28%
0,854314613	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.823,53)	\$	75.946.668,90	\$	15.337.207,23	8,13%	(\$ 139.580.071,78)	-29%
0,778969359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.781,21)	\$	81.671.480,34	\$	15.337.207,23	7,67%	(\$ 134.439.685,27)	-28%
0,252811832	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.650,02)	\$	84.820.263,88	\$	34.837.207,23	4,52%	(\$ 110.706.428,70)	-20%
0,320208609	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.053,53)	\$	83.498.260,54	\$	15.337.207,23	4,92%	(\$ 128.854.152,57)	-27%
0,871241757	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.691,05)	\$	76.491.114,36	\$	15.337.207,23	8,23%	(\$ 139.273.269,11)	-29%
0,193386578	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.918,60)	\$	82.115.563,53	\$	15.337.207,23	4,16%	(\$ 128.847.329,57)	-27%
0,761426543	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.361,59)	\$	84.892.858,18	\$	15.337.207,23	7,57%	(\$ 131.706.324,40)	-27%
0,370827193	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.555,20)	\$	79.670.733,40	\$	15.337.207,23	5,22%	(\$ 132.623.667,27)	-28%
0,616424772	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.373,33)	\$	79.818.785,78	\$	34.837.207,23	6,70%	(\$ 119.560.130,14)	-21%
0,134983619	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.779,79)	\$	81.111.698,37	\$	34.837.207,23	3,81%	(\$ 112.381.527,57)	-21%
0,467423907	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.924,07)	\$	79.074.216,70	\$	15.337.207,23	5,80%	(\$ 133.967.624,70)	-28%
0,766176833	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.462,23)	\$	82.514.793,46	\$	15.337.207,23	7,60%	(\$ 133.657.466,49)	-27%
0,973864729	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.579,01)	\$	80.893.249,52	\$	34.837.207,23	8,84%	(\$ 122.703.079,29)	-21%
0,354656308	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.738,90)	\$	76.409.139,63	\$	15.337.207,23	5,13%	(\$ 135.286.555,59)	-29%
0,140495893	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.080,18)	\$	80.762.870,56	\$	34.837.207,23	3,84%	(\$ 112.770.828,79)	-21%
0,542427461	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.213,86)	\$	84.923.474,53	\$	15.337.207,23	6,25%	(\$ 129.729.508,99)	-27%
0,53192754	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.835,47)	\$	84.653.286,34	\$	15.337.207,23	6,19%	(\$ 129.858.153,07)	-27%
0,172924746	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.002,98)	\$	76.951.417,60	\$	15.337.207,23	4,04%	(\$ 133.233.753,43)	-29%
0,170145208	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.611,27)	\$	81.041.986,05	\$	15.337.207,23	4,02%	(\$ 129.577.907,74)	-28%
0,636060944	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.052,80)	\$	80.293.924,48	\$	34.837.207,23	6,82%	(\$ 119.396.190,53)	-21%
0,323034672	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.048,15)	\$	79.762.859,52	\$	15.337.207,23	4,94%	(\$ 132.116.344,08)	-28%
0,803390641	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.632,56)	\$	78.126.208,44	\$	15.337.207,23	7,82%	(\$ 137.469.059,85)	-29%
0,488592752	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.606,16)	\$	85.298.108,02	\$	15.337.207,23	5,93%	(\$ 128.918.910,23)	-27%
0,058538903	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.196,88)	\$	79.855.572,42	\$	15.337.207,23	3,35%	(\$ 129.563.516,12)	-28%
0,661705431	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.808,58)	\$	77.091.930,86	\$	34.837.207,23	6,97%	(\$ 122.315.861,92)	-22%
0,413827085	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.906,61)	\$	78.109.140,73	\$	34.837.207,23	5,48%	(\$ 118.580.502,97)	-22%
0,605916569	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.224,95)	\$	84.290.775,67	\$	15.337.207,23	6,64%	(\$ 130.829.019,79)	-27%
0,554795959	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.722,15)	\$	77.586.466,53	\$	15.337.207,23	6,33%	(\$ 135.946.486,97)	-29%
0,341364435	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.354,37)	\$	80.146.550,67	\$	34.837.207,23	5,05%	(\$ 115.939.459,35)	-21%
0,758409895	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.114,06)	\$	77.203.030,85	\$	34.837.207,23	7,55%	(\$ 123.287.907,77)	-22%
0,459024085	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.368,02)	\$	83.126.578,56	\$	34.837.207,23	5,75%	(\$ 114.882.691,41)	-20%
0,16892205	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.328,36)	\$	81.965.802,19	\$	15.337.207,23	4,01%	(\$ 128.739.433,04)	-27%
0,879167095	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.949,72)	\$	80.773.625,15	\$	15.337.207,23	8,28%	(\$ 135.955.887,21)	-28%
0,161697788	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.364,56)	\$	82.569.999,63	\$	34.837.207,23	3,97%	(\$ 111.445.589,90)	-21%
0,973509253	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.543.994,81)	\$	80.444.088,96	\$	15.337.207,23	8,84%	(\$ 136.939.507,77)	-28%
0,704886922	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.210,33)	\$	82.201.936,82	\$	15.337.207,23	7,23%	(\$ 133.397.880,48)	-27%
0,416605153	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.775,57)	\$	78.450.795,51	\$	34.837.207,23	5,50%	(\$ 118.325.753,28)	-22%
0,530778112	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.569,16)	\$	79.532.838,03	\$	15.337.207,23	6,18%	(\$ 134.121.538,51)	-28%
0,294303065	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.645,53)	\$	83.455.819,58	\$	15.337.207,23	4,77%	(\$ 128.644.136,19)	-27%
0,885972985	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.975,20)	\$	78.233.742,10	\$	34.837.207,23	8,32%	(\$ 123.842.183,20)	-22%
0,148675099	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.381,54)	\$	80.041.597,60	\$	15.337.207,23	3,89%	(\$ 130.261.680,28)	-28%
0,010876457	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.464,17)	\$	84.102.360,34	\$	34.837.207,23	3,07%	(\$ 107.939.733,00)	-20%
0,42145918	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.907,83)	\$	80.922.372,85	\$	15.337.207,23	5,53%	(\$ 132.005.283,80)	-28%
0,591346323	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.735,53)	\$	77.779.495,86	\$	15.337.207,23	6,55%	(\$ 136.083.671,88)	-29%
0,787945647	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.900,47)	\$	76.148.651,53	\$	15.337.207,23	7,73%	(\$ 138.929.880,51)	-29%
0,787331099	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.212,11)	\$	81.184.550,59	\$	15.337.207,23	7,72%	(\$ 134.896.253,29)	-28%
0,255763835	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.998,19)	\$	77.806.058,99	\$	15.337.207,23	4,53%	(\$ 133.217.870,17)	-29%
0,099650744	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.532,88							

0,088907876	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.016,70)	\$	78.660.187,10	\$	15.337.207,23	3,53%	(\$ 130.935.529,34)	-28%
0,490013139	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.058,42)	\$	84.833.658,19	\$	15.337.207,23	5,94%	(\$ 129.320.584,07)	-27%
0,133074842	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.029,26)	\$	81.929.644,55	\$	34.837.207,23	3,80%	(\$ 111.625.389,33)	-21%
0,673357991	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.742,82)	\$	76.390.644,53	\$	15.337.207,23	7,04%	(\$ 137.869.042,37)	-29%
0,211125161	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.276,04)	\$	76.992.701,45	\$	15.337.207,23	4,27%	(\$ 133.536.477,27)	-29%
0,30938472	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.156,25)	\$	79.954.346,53	\$	15.337.207,23	4,86%	(\$ 131.822.834,51)	-28%
0,533486528	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.642,88)	\$	79.658.441,24	\$	15.337.207,23	6,20%	(\$ 134.042.301,35)	-28%
0,240601731	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.457,17)	\$	76.138.410,85	\$	15.337.207,23	4,44%	(\$ 134.544.545,97)	-29%
0,876923763	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.487,37)	\$	83.722.581,87	\$	15.337.207,23	8,26%	(\$ 133.612.110,54)	-27%
0,327979921	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.747,70)	\$	79.952.957,25	\$	15.337.207,23	4,97%	(\$ 131.995.233,93)	-28%
0,29693067	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.945,76)	\$	83.541.929,27	\$	15.337.207,23	4,78%	(\$ 128.597.547,53)	-27%
0,995229481	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.711,19)	\$	81.651.963,84	\$	15.337.207,23	8,97%	(\$ 136.176.900,72)	-28%
0,237374894	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.524,19)	\$	81.137.251,90	\$	34.837.207,23	4,42%	(\$ 113.730.891,52)	-21%
0,178749397	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.928,52)	\$	79.005.049,97	\$	15.337.207,23	4,07%	(\$ 131.466.645,29)	-28%
0,330497145	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.192,29)	\$	81.674.011,91	\$	15.337.207,23	4,98%	(\$ 130.536.312,29)	-28%
0,250180955	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.098,44)	\$	80.303.903,62	\$	34.837.207,23	4,50%	(\$ 114.631.119,77)	-21%
0,058174181	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.436,10)	\$	84.069.455,43	\$	15.337.207,23	3,35%	(\$ 125.746.589,13)	-27%
0,826571039	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.427,20)	\$	80.790.718,79	\$	34.837.207,23	7,96%	(\$ 121.172.902,89)	-21%
0,289708567	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.316,02)	\$	79.061.818,11	\$	15.337.207,23	4,74%	(\$ 132.428.419,86)	-28%
0,563795511	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.330,12)	\$	77.946.981,78	\$	15.337.207,23	6,38%	(\$ 135.722.702,59)	-29%
0,682999039	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.842,50)	\$	83.376.969,60	\$	15.337.207,23	7,10%	(\$ 132.254.267,32)	-27%
0,589369261	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.212,32)	\$	80.982.043,82	\$	34.837.207,23	6,54%	(\$ 118.279.759,88)	-21%
0,808655372	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.258,76)	\$	79.186.047,43	\$	15.337.207,23	7,85%	(\$ 136.667.689,23)	-28%
0,986624659	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.929,54)	\$	77.684.111,77	\$	34.837.207,23	8,92%	(\$ 125.322.804,87)	-22%
0,466487972	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.235,99)	\$	78.259.121,02	\$	15.337.207,23	5,80%	(\$ 134.651.761,54)	-29%
0,713145179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.044,69)	\$	83.698.518,40	\$	34.837.207,23	7,28%	(\$ 117.530.988,07)	-20%
0,525489309	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.321,38)	\$	79.175.041,01	\$	15.337.207,23	6,15%	(\$ 134.380.107,72)	-28%
0,991915812	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.030,14)	\$	79.624.457,29	\$	34.837.207,23	8,95%	(\$ 123.882.879,08)	-21%
0,424666082	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.897,50)	\$	75.873.834,67	\$	34.837.207,23	5,55%	(\$ 120.612.594,40)	-22%
0,319952024	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.647,91)	\$	75.608.813,90	\$	34.837.207,23	4,92%	(\$ 119.593.056,02)	-22%
0,819000028	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.476,19)	\$	77.771.221,64	\$	15.337.207,23	7,91%	(\$ 137.869.906,30)	-29%
0,084017025	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.679,89)	\$	77.334.084,26	\$	15.337.207,23	3,50%	(\$ 132.085.943,35)	-29%
0,23181196	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.724,63)	\$	75.493.589,78	\$	15.337.207,23	4,39%	(\$ 135.040.982,09)	-29%
0,114606007	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.312,15)	\$	76.850.107,39	\$	15.337.207,23	3,69%	(\$ 132.798.104,61)	-29%
0,591649499	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.069,62)	\$	83.351.247,34	\$	15.337.207,23	6,55%	(\$ 131.480.321,33)	-27%
0,206923986	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.354,91)	\$	80.931.437,74	\$	34.837.207,23	4,24%	(\$ 113.510.130,89)	-21%
0,393455159	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.266,13)	\$	83.389.685,11	\$	15.337.207,23	5,36%	(\$ 129.645.367,48)	-27%
0,05407923	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.474,14)	\$	81.333.995,09	\$	34.837.207,23	3,32%	(\$ 111.071.362,31)	-21%
0,726265267	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.129,05)	\$	78.250.652,32	\$	15.337.207,23	7,36%	(\$ 136.766.415,32)	-29%
0,072270781	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.406,09)	\$	85.237.811,36	\$	34.837.207,23	3,43%	(\$ 107.797.854,99)	-20%
0,019303346	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.569,75)	\$	75.437.995,35	\$	15.337.207,23	3,12%	(\$ 133.213.273,90)	-29%
0,441317914	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.380,94)	\$	82.982.462,87	\$	15.337.207,23	5,65%	(\$ 130.432.589,98)	-27%
0,316535254	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.437,74)	\$	78.211.939,41	\$	15.337.207,23	4,90%	(\$ 133.399.997,19)	-29%
0,171879844	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.329,55)	\$	83.081.713,06	\$	34.837.207,23	4,03%	(\$ 111.130.245,03)	-20%
0,624132874	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.768,65)	\$	84.652.692,50	\$	34.837.207,23	6,74%	(\$ 115.675.296,30)	-20%
0,178173359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.790,28)	\$	77.164.105,05	\$	15.337.207,23	4,07%	(\$ 133.095.454,19)	-29%
0,890971297	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.535,98)	\$	82.192.941,52	\$	34.837.207,23	8,35%	(\$ 120.784.601,15)	-21%
0,639656753	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.774,33)	\$	76.196.165,70	\$	15.337.207,23	6,84%	(\$ 137.766.867,28)	-29%
0,737493138	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.025,07)	\$	85.186.053,47	\$	15.337.207,23	7,42%	(\$ 131.261.560,33)	-27%
0,767169	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.747,12)	\$	76.815.869,46	\$	34.837.207,23	7,60%	(\$ 123.693.584,95)	-22%
0,76791179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.715,29)	\$	82.132.815,14	\$	15.337.207,23	7,61%	(\$ 133.976.965,64)	-27%
0,174896413	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.431,31)	\$	76.577.778,31	\$	34.837.207,23	4,07%	(\$ 116.996.786,42)	-22%
0,695564752	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.496,38)	\$	82.479.047,74	\$	15.337.207,23	7,17%	(\$ 133.092.619,72)	-27%
0,669079417	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.168,19)	\$	83.084.303,45	\$	15.337.207,23	7,01%	(\$ 132.377.254,79)	-27%
0,425208082	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.543.042,71)	\$	78.356.784,15	\$	34.837.207,23	5,55%	(\$ 118.502.272,45)	-22%
0,258494736	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.174,79)	\$	79.294.848,00	\$	34.837.207,23	4,55%	(\$ 115.623.097,77)	-21%
0,56666131	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.718,60)	\$	83.743.392,08	\$	15.337.207,23	6,40%	(\$ 130.932.549,25)	-27%
0,599563359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.860,79)	\$	79.663.410,12	\$	15.337.207,23	6,60%	(\$ 134.592.077,19)	-28%
0,436231581	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.697,95)	\$	84.157.697,12	\$	15.337.207,23	5,62%	(\$ 129.386.909,84)	-27%
0,337766709	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.548,91)	\$	76.720.148,00	\$	15.337.207,23	5,03%	(\$ 134.875.402,15)	-29%
0,837028844	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.065,53)	\$	82.386.239,70	\$	15.337.207,23	8,02%	(\$ 134.342.936,56)	-27%
0,152042143	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.952,43)	\$	76.053.050,61	\$	15.337.207,23	3,91%	(\$ 133.847.988,63)	-29%
0,618328645	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.438,94)	\$	81.707.666,80	\$	15.337.207,23	6,71%	(\$ 133.065.903,29)	-28%
0,439022813	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.766,42)	\$	85.116.830,44	\$	15.337.207,23	5,63%	(\$ 128.602.940,70)	-27%
0,778655901	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.314,25)	\$	81.996.318,97	\$	15.337.207,23	7,67%	(\$ 134.176.483,68)	-27%
0,379796766	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.381,91)	\$	82.260.465,77	\$	15.337.207,23	5,28%	(\$ 130.481.689,89)	-27%
0,853998314	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.448,55)	\$	85.270.571,58	\$	34.837.207,23	8,12%	(\$ 117.934.675,96)	-20%
0,695672378	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.267,82)	\$	82.142.382,48	\$	15.337.207,23	7,17%	(\$ 133.366.816,61)	-27%
0,386477461	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.627,17)	\$	80.256.966,01	\$	15.337.207,23	5,32%	(\$ 132.259.359,40)	-28%
0,772810847	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.121,76)	\$	80.794.216,14	\$	15.337.207,23	7,64%	(\$ 135.094.701,48)	-28%
0,053878561	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.885,78)	\$	83.507.100,12	\$	15.337.207,23	3,32%	(\$ 126.209.486,44)	-27%
0,799504022	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.411,44)	\$	79.299.681,22	\$	15.337.207,23	7,80%	(\$ 136.504.838,64)	-28%
0,359345917	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.601,91)	\$	83.132.076,99	\$	15.337.207,23	5,16%	(\$ 129.543.276,33)	-27%
0,965792262	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.589,35)	\$	78.471.570,81	\$	15.337.207,23	8,79%	(\$ 138.418.281,91)	-29%
0,281443418	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.857,77)							

0,102902843	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.879,58)	\$	76.678.883,39	\$	34.837.207,23	3,62%	(\$ 115.930.848,51)	-22%
0,351992574	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.448,88)	\$	82.135.984,94	\$	15.337.207,23	5,11%	(\$ 130.328.060,49)	-27%
0,819143656	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.900,28)	\$	81.473.513,57	\$	15.337.207,23	7,91%	(\$ 134.927.116,82)	-28%
0,967803834	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.801,00)	\$	75.904.138,29	\$	15.337.207,23	8,81%	(\$ 140.423.024,60)	-29%
0,306445899	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.510,28)	\$	83.484.222,03	\$	34.837.207,23	4,84%	(\$ 112.595.166,20)	-20%
0,014090819	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.343,82)	\$	83.519.081,45	\$	34.837.207,23	3,08%	(\$ 108.520.649,15)	-20%
0,618603845	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.613,95)	\$	84.701.403,90	\$	15.337.207,23	6,71%	(\$ 130.605.643,43)	-27%
0,745907223	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.439,93)	\$	83.490.879,82	\$	34.837.207,23	7,48%	(\$ 118.087.773,32)	-20%
0,721953421	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.026,42)	\$	83.705.698,79	\$	15.337.207,23	7,33%	(\$ 132.322.437,79)	-27%
0,206497361	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.712,89)	\$	81.658.760,40	\$	15.337.207,23	4,24%	(\$ 129.379.914,52)	-28%
0,648866207	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.900,60)	\$	83.436.134,79	\$	15.337.207,23	6,89%	(\$ 131.909.836,82)	-27%
0,871465163	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.113,17)	\$	81.313.327,08	\$	34.837.207,23	8,23%	(\$ 121.261.753,18)	-21%
0,865278473	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.931,81)	\$	80.553.602,65	\$	15.337.207,23	8,19%	(\$ 136.021.176,61)	-28%
0,013864123	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.380,28)	\$	83.383.402,54	\$	34.837.207,23	3,08%	(\$ 108.634.691,59)	-20%
0,772787235	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.582,25)	\$	82.820.096,68	\$	15.337.207,23	7,64%	(\$ 133.467.771,08)	-27%
0,0327116	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.937,72)	\$	75.893.035,61	\$	15.337.207,23	3,20%	(\$ 132.914.766,16)	-29%
0,368596162	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.329,33)	\$	79.328.867,99	\$	15.337.207,23	5,21%	(\$ 132.892.712,65)	-28%
0,598863601	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.841,66)	\$	79.969.098,66	\$	34.837.207,23	6,59%	(\$ 119.231.611,70)	-21%
0,520183861	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.049,83)	\$	79.349.051,82	\$	15.337.207,23	6,12%	(\$ 134.189.564,03)	-28%
0,534570821	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.196,49)	\$	82.464.113,61	\$	15.337.207,23	6,21%	(\$ 131.710.938,86)	-27%
0,861060033	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.070,58)	\$	83.961.574,96	\$	15.337.207,23	8,17%	(\$ 133.297.812,49)	-27%
0,56103623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.718,10)	\$	83.974.037,15	\$	15.337.207,23	6,37%	(\$ 130.686.880,74)	-27%
0,784781605	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.850,16)	\$	79.509.843,84	\$	15.337.207,23	7,71%	(\$ 136.218.968,03)	-28%
0,522225392	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.597,25)	\$	84.220.115,52	\$	34.837.207,23	6,13%	(\$ 114.761.858,63)	-20%
0,59154488	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.314,15)	\$	80.561.793,51	\$	15.337.207,23	6,55%	(\$ 133.780.370,58)	-28%
0,482992116	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.709,41)	\$	83.358.765,98	\$	34.837.207,23	5,90%	(\$ 114.990.432,61)	-20%
0,215134652	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.698,49)	\$	82.832.873,68	\$	34.837.207,23	4,29%	(\$ 111.942.064,02)	-20%
0,673749435	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.591,59)	\$	77.881.291,52	\$	15.337.207,23	7,04%	(\$ 136.657.434,87)	-29%
0,842145491	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.811,51)	\$	80.489.686,29	\$	15.337.207,23	8,05%	(\$ 135.889.475,54)	-28%
0,456852917	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.760,93)	\$	75.669.325,97	\$	34.837.207,23	5,74%	(\$ 121.159.276,66)	-22%
0,387103036	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.476,02)	\$	75.793.170,73	\$	15.337.207,23	5,32%	(\$ 136.087.265,87)	-29%
0,286250143	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.272,00)	\$	83.935.957,13	\$	15.337.207,23	4,72%	(\$ 128.150.886,75)	-27%
0,71346587	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.378,89)	\$	77.674.921,45	\$	34.837.207,23	7,28%	(\$ 122.417.112,74)	-22%
0,198482768	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.668,82)	\$	82.028.668,58	\$	15.337.207,23	4,19%	(\$ 128.971.387,35)	-27%
0,782488884	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.516,97)	\$	84.493.892,18	\$	15.337.207,23	7,69%	(\$ 132.210.375,50)	-27%
0,063601011	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.429,62)	\$	80.747.003,98	\$	34.837.207,23	3,38%	(\$ 111.733.957,27)	-21%
0,382222549	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.909,02)	\$	77.894.988,62	\$	15.337.207,23	5,29%	(\$ 134.242.346,50)	-29%
0,136828323	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.244,66)	\$	76.401.222,31	\$	15.337.207,23	3,82%	(\$ 133.403.013,02)	-29%
0,474511164	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.248,40)	\$	82.953.647,73	\$	34.837.207,23	5,85%	(\$ 115.226.177,83)	-20%
0,173168221	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.864,99)	\$	79.919.343,78	\$	34.837.207,23	4,04%	(\$ 113.955.674,58)	-21%
0,005193287	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.017,37)	\$	84.212.196,29	\$	34.837.207,23	3,03%	(\$ 107.753.431,06)	-20%
0,395593007	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.852,89)	\$	84.604.850,30	\$	15.337.207,23	5,37%	(\$ 128.625.490,68)	-27%
0,184655578	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.887,98)	\$	81.759.350,23	\$	15.337.207,23	4,11%	(\$ 129.080.201,93)	-28%
0,890433193	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.320,08)	\$	77.057.483,95	\$	15.337.207,23	8,34%	(\$ 138.966.647,01)	-29%
0,481157258	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.052,89)	\$	79.353.628,89	\$	15.337.207,23	5,89%	(\$ 133.853.920,54)	-28%
0,0607479	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.577,49)	\$	77.834.265,57	\$	34.837.207,23	3,36%	(\$ 114.335.025,83)	-22%
0,48289623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.403,94)	\$	84.051.110,22	\$	15.337.207,23	5,90%	(\$ 129.912.661,07)	-27%
0,966989383	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.863,74)	\$	76.213.646,66	\$	15.337.207,23	8,80%	(\$ 140.182.948,62)	-29%
0,428832361	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.305,37)	\$	75.522.074,74	\$	15.337.207,23	5,57%	(\$ 136.658.069,48)	-29%
0,677556151	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.782,66)	\$	78.254.947,91	\$	15.337.207,23	7,07%	(\$ 136.382.353,29)	-29%
0,958904147	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.381,34)	\$	77.479.396,51	\$	34.837.207,23	8,75%	(\$ 125.196.069,67)	-22%
0,12864363	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.413,43)	\$	81.752.368,78	\$	15.337.207,23	3,77%	(\$ 128.539.384,42)	-28%
0,564505951	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.820,69)	\$	79.467.703,44	\$	15.337.207,23	6,39%	(\$ 134.464.221,57)	-28%
0,192977204	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.151,00)	\$	76.478.800,49	\$	15.337.207,23	4,16%	(\$ 133.830.970,19)	-29%
0,102502291	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.992,44)	\$	80.173.764,14	\$	34.837.207,23	3,62%	(\$ 112.785.913,02)	-21%
0,864244969	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.750,20)	\$	84.158.001,95	\$	15.337.207,23	8,19%	(\$ 131.164.596,34)	-27%
0,64207735	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.140,04)	\$	83.138.264,67	\$	15.337.207,23	6,85%	(\$ 132.092.106,22)	-27%
0,002310646	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.349,46)	\$	79.396.023,90	\$	15.337.207,23	3,01%	(\$ 129.438.314,28)	-28%
0,35727022	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.546,59)	\$	84.611.636,18	\$	15.337.207,23	5,14%	(\$ 128.252.655,12)	-27%
0,851933174	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.243,63)	\$	84.619.878,45	\$	15.337.207,23	8,11%	(\$ 132.699.336,65)	-27%
0,410796086	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.241,09)	\$	75.612.266,69	\$	15.337.207,23	5,46%	(\$ 136.434.346,94)	-29%
0,068624197	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.913,25)	\$	84.716.739,53	\$	15.337.207,23	3,41%	(\$ 125.263.295,16)	-27%
0,36023907	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.180,87)	\$	78.285.118,23	\$	15.337.207,23	5,16%	(\$ 133.722.637,25)	-29%
0,450201196	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.705,92)	\$	84.812.572,50	\$	15.337.207,23	5,70%	(\$ 128.961.867,86)	-27%
0,585212309	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.965,38)	\$	82.782.375,36	\$	15.337.207,23	6,51%	(\$ 131.888.709,23)	-27%
0,709962566	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.196,20)	\$	75.814.437,29	\$	15.337.207,23	7,26%	(\$ 138.615.183,71)	-29%
0,271504649	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.763,93)	\$	84.680.295,51	\$	15.337.207,23	4,63%	(\$ 127.355.299,95)	-27%
0,925646212	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.367,17)	\$	76.997.208,25	\$	15.337.207,23	8,55%	(\$ 139.276.287,44)	-29%
0,525509075	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.638,66)	\$	76.243.635,91	\$	15.337.207,23	6,15%	(\$ 136.831.189,13)	-29%
0,555908756	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.162,88)	\$	82.778.723,91	\$	15.337.207,23	6,34%	(\$ 131.632.518,16)	-27%
0,836556988	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.418,46)	\$	84.962.048,45	\$	15.337.207,23	8,02%	(\$ 132.295.728,08)	-27%
0,592630033	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.622,97)	\$	82.446.291,62	\$	15.337.207,23	6,56%	(\$ 132.234.834,38)	-27%
0,624222341	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.146,08)	\$	78.988.642,95	\$	34.837.207,23	6,75%	(\$ 120.331.697,78)	-21%
0,457996523	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.951,40)	\$	82.200.510,32	\$	15.337.207,23	5,75%	(\$ 131.244.211,53)	-27%
0,176593788	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.477,20)	\$</						

0,711361733	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.112,35)	\$ 80.411.241,98	\$ 15.337.207,23	7,27%	(\$ 134.901.379,14)	-28%
0,793251247	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.474,84)	\$ 76.876.969,52	\$ 15.337.207,23	7,76%	(\$ 138.388.594,80)	-29%
0,359630847	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.799,49)	\$ 76.140.387,77	\$ 34.837.207,23	5,16%	(\$ 119.613.849,98)	-22%
0,846529038	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.534,49)	\$ 80.434.288,40	\$ 34.837.207,23	8,08%	(\$ 121.676.577,48)	-21%
0,126265782	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.572,28)	\$ 77.102.612,03	\$ 15.337.207,23	3,76%	(\$ 132.680.732,71)	-29%
0,173522481	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.005,28)	\$ 79.134.776,02	\$ 34.837.207,23	4,04%	(\$ 114.658.068,51)	-21%
0,787351982	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.397,48)	\$ 76.880.464,94	\$ 34.837.207,23	7,72%	(\$ 123.860.867,54)	-22%
0,56263977	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.159,57)	\$ 83.918.015,28	\$ 15.337.207,23	6,38%	(\$ 130.750.027,05)	-27%
0,23561442	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.376,27)	\$ 79.885.631,27	\$ 15.337.207,23	4,41%	(\$ 131.213.133,43)	-28%
0,576552844	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.913,21)	\$ 78.706.224,51	\$ 34.837.207,23	6,46%	(\$ 120.014.218,96)	-21%
0,464852729	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.007,09)	\$ 82.535.293,24	\$ 15.337.207,23	5,79%	(\$ 131.025.905,08)	-27%
0,239167394	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.862,01)	\$ 85.065.783,08	\$ 34.837.207,23	4,44%	(\$ 110.304.923,10)	-20%
0,609717044	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.028,59)	\$ 85.000.565,25	\$ 34.837.207,23	6,66%	(\$ 115.208.957,23)	-20%
0,5688069	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.797,36)	\$ 80.793.468,33	\$ 15.337.207,23	6,41%	(\$ 133.399.947,43)	-28%
0,492826135	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.950,58)	\$ 82.458.269,59	\$ 15.337.207,23	5,96%	(\$ 131.341.740,25)	-27%
0,236201633	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.923,79)	\$ 85.362.520,12	\$ 15.337.207,23	4,42%	(\$ 126.408.251,74)	-26%
0,486539001	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.553.843,73)	\$ 77.431.986,76	\$ 15.337.207,23	5,92%	(\$ 135.519.519,25)	-29%
0,857334655	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.932,74)	\$ 84.555.019,38	\$ 34.837.207,23	8,14%	(\$ 118.538.047,23)	-20%
0,643483888	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.374,56)	\$ 76.864.368,89	\$ 34.837.207,23	6,86%	(\$ 122.292.752,54)	-22%
0,251086443	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.272,80)	\$ 78.594.604,29	\$ 15.337.207,23	4,51%	(\$ 132.485.753,06)	-28%
0,786022414	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.156,87)	\$ 76.879.075,98	\$ 15.337.207,23	7,72%	(\$ 138.333.959,92)	-29%
0,48167727	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.113,41)	\$ 82.342.542,36	\$ 15.337.207,23	5,89%	(\$ 131.341.937,32)	-27%
0,451831846	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.010,03)	\$ 81.232.359,34	\$ 15.337.207,23	5,71%	(\$ 132.009.112,70)	-28%
0,580474434	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.647,00)	\$ 83.280.478,24	\$ 15.337.207,23	6,48%	(\$ 131.437.744,39)	-27%
0,711553789	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.484,81)	\$ 82.608.168,41	\$ 34.837.207,23	7,27%	(\$ 118.397.521,19)	-21%
0,720839348	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.626,31)	\$ 85.339.539,07	\$ 15.337.207,23	7,33%	(\$ 130.996.105,41)	-26%
0,868375307	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.199,11)	\$ 76.414.831,84	\$ 34.837.207,23	8,21%	(\$ 125.090.084,12)	-22%
0,212646505	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.381,43)	\$ 76.289.348,43	\$ 15.337.207,23	4,28%	(\$ 134.174.968,40)	-29%
0,706613501	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.273,63)	\$ 81.719.573,13	\$ 34.837.207,23	7,24%	(\$ 119.056.216,42)	-21%
0,788977602	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.544,42)	\$ 76.257.194,58	\$ 15.337.207,23	7,73%	(\$ 138.851.298,20)	-29%
0,076465237	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.115,91)	\$ 81.635.606,88	\$ 34.837.207,23	3,46%	(\$ 111.109.186,89)	-21%
0,996448009	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.173,29)	\$ 79.605.419,03	\$ 15.337.207,23	8,98%	(\$ 137.766.252,33)	-28%
0,881802717	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.937,57)	\$ 82.856.778,77	\$ 15.337.207,23	8,29%	(\$ 134.338.740,21)	-27%
0,772628075	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.188,51)	\$ 77.658.270,53	\$ 15.337.207,23	7,64%	(\$ 137.604.601,03)	-29%
0,611266776	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.668,59)	\$ 77.668.509,15	\$ 15.337.207,23	6,67%	(\$ 136.336.318,32)	-29%
0,094832217	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.075,20)	\$ 80.580.980,93	\$ 15.337.207,23	3,57%	(\$ 129.259.595,74)	-28%
0,320084343	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.911,96)	\$ 81.298.208,69	\$ 34.837.207,23	4,92%	(\$ 114.670.816,21)	-21%
0,426390318	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.818,47)	\$ 82.047.639,98	\$ 15.337.207,23	5,56%	(\$ 131.089.751,36)	-27%
0,148646837	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.584,28)	\$ 82.887.898,25	\$ 15.337.207,23	3,89%	(\$ 127.724.267,56)	-27%
0,066951706	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.763,52)	\$ 80.869.133,08	\$ 15.337.207,23	3,40%	(\$ 128.729.668,58)	-28%
0,802381164	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.948,01)	\$ 84.734.598,27	\$ 15.337.207,23	7,81%	(\$ 132.186.765,14)	-27%
0,639929176	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.308,71)	\$ 80.514.200,23	\$ 15.337.207,23	6,84%	(\$ 134.226.989,67)	-28%
0,180786168	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.127,41)	\$ 75.735.354,87	\$ 15.337.207,23	4,08%	(\$ 134.383.459,69)	-29%
0,339166947	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.914,65)	\$ 82.600.245,61	\$ 15.337.207,23	5,04%	(\$ 129.815.985,99)	-27%
0,344158899	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.948,88)	\$ 79.864.357,37	\$ 34.837.207,23	5,06%	(\$ 116.217.775,50)	-21%
0,332356291	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.848,49)	\$ 82.408.503,73	\$ 34.837.207,23	4,99%	(\$ 113.868.705,45)	-21%
0,098476254	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.784,72)	\$ 84.602.449,27	\$ 34.837.207,23	3,59%	(\$ 108.745.374,37)	-20%
0,222851775	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.613,73)	\$ 77.499.103,89	\$ 15.337.207,23	4,34%	(\$ 133.199.198,08)	-29%
0,542616995	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.520,61)	\$ 76.500.870,41	\$ 34.837.207,23	6,26%	(\$ 121.452.918,57)	-22%
0,022340676	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.169,86)	\$ 80.067.059,22	\$ 34.837.207,23	3,13%	(\$ 111.783.290,12)	-21%
0,167572109	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.573,33)	\$ 84.610.214,88	\$ 34.837.207,23	4,01%	(\$ 109.713.598,08)	-20%
0,551766339	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.119,58)	\$ 77.133.193,32	\$ 15.337.207,23	6,31%	(\$ 136.298.865,94)	-29%
0,566934893	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.328,26)	\$ 79.547.735,62	\$ 15.337.207,23	6,40%	(\$ 134.416.788,87)	-28%
0,945202704	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.183,19)	\$ 82.655.424,63	\$ 34.837.207,23	8,67%	(\$ 121.020.736,97)	-21%
0,240653831	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.050,21)	\$ 80.454.964,99	\$ 15.337.207,23	4,44%	(\$ 130.759.612,80)	-28%
0,757944936	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.802,24)	\$ 82.171.404,02	\$ 34.837.207,23	7,55%	(\$ 119.289.411,95)	-21%
0,047064974	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.544.159,07)	\$ 80.090.278,66	\$ 34.837.207,23	3,28%	(\$ 112.098.482,07)	-21%
0,594754085	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.424,00)	\$ 76.775.894,12	\$ 15.337.207,23	6,57%	(\$ 136.940.124,85)	-29%
0,500322087	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.242,19)	\$ 83.912.180,41	\$ 34.837.207,23	6,00%	(\$ 114.742.871,70)	-20%
0,204273276	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.101,00)	\$ 82.292.866,18	\$ 15.337.207,23	4,23%	(\$ 128.795.219,40)	-27%
0,37291781	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.158,55)	\$ 76.113.954,29	\$ 34.837.207,23	5,24%	(\$ 119.792.477,61)	-22%
0,50565277	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.338,43)	\$ 78.083.318,62	\$ 15.337.207,23	6,03%	(\$ 135.128.413,42)	-29%
0,447046874	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.751,83)	\$ 81.159.302,21	\$ 34.837.207,23	5,68%	(\$ 116.397.598,89)	-21%
0,770682024	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.508,50)	\$ 81.235.396,16	\$ 34.837.207,23	7,62%	(\$ 120.190.393,00)	-21%
0,489259702	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.846,24)	\$ 81.536.952,45	\$ 15.337.207,23	5,94%	(\$ 132.086.411,67)	-28%
0,539679224	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.344,48)	\$ 80.500.980,19	\$ 15.337.207,23	6,24%	(\$ 133.392.658,12)	-28%
0,759475349	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.784,41)	\$ 79.875.831,79	\$ 34.837.207,23	7,56%	(\$ 121.151.130,42)	-21%
0,446628641	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.066,56)	\$ 78.524.156,53	\$ 15.337.207,23	5,68%	(\$ 134.259.264,08)	-29%
0,720596882	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.552.945,00)	\$ 77.126.261,54	\$ 34.837.207,23	7,32%	(\$ 122.940.409,89)	-22%
0,239657962	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.218,88)	\$ 75.889.383,94	\$ 15.337.207,23	4,44%	(\$ 134.756.605,17)	-29%
0,235944494	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.481,33)	\$ 79.110.463,09	\$ 15.337.207,23	4,42%	(\$ 131.899.035,54)	-28%
0,833470912	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.547.988,82)	\$ 84.907.744,28	\$ 15.337.207,23	8,00%	(\$ 132.313.086,80)	-27%
0,563919653	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.546.714,73)	\$ 82.782.103,36	\$ 34.837.207,23	6,38%	(\$ 116.477.660,39)	-20%
0,702417678	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.592,08)	\$ 83.785.842,05	\$ 15.337.207,23	7,21%	(\$ 132.091.333,12)	-27%
0,360237584	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.846,72)	\$ 81.609.500,89	\$ 15.337.207,23	5,16%	(\$ 130.861.991,20)	-28%
0,722079558	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.550.122,76)	\$ 84.640.899,92	\$ 15.337.207,23	7,33%	(\$ 131.569.878,96)	-27%
0,905235074	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.873,71)	\$ 84.790.629,45	\$ 34.837.207,23	8,43%	(\$ 118.904.289,64)	-20%
0,344493013	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.335,97)	\$ 79.949.096,66	\$ 34.837.207,23	5,07%	(\$ 116.146.560,14)	-21%
0,887107689	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.551.219,63)	\$ 81.195.837,45	\$ 15.337.207,23	8,32%	(\$ 135.688.792,05)	-28%
0,459339718	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.240,04)	\$ 81.468.583,42	\$ 15.337.207,23	5,76%	(\$ 131.876.270,51)	-28%
0,385387901	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.548.069,56)	\$ 76.910.066,87	\$ 15.337.207,23	5,31%	(\$ 135.113.779,00)	-29%
0,118186555	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.549.288,84)	\$ 84.746.236,30	\$ 15.337.207,23	3,71%	(\$ 125.753.562,76)	-27%
0,068423379	(172.000.000)	\$ 17.659.910,40	\$ (64.553					

0,563535544	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.322,55)	\$	83.954.496,67	\$	34.837.207,23	6,38%	(\$ 115.503.198,18)	-20%
0,4102898	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.320,80)	\$	82.656.423,55	\$	15.337.207,23	5,46%	(\$ 130.423.950,24)	-27%
0,351756545	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.389,18)	\$	84.225.716,36	\$	15.337.207,23	5,11%	(\$ 128.530.844,73)	-27%
0,891890531	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.384,20)	\$	80.574.746,62	\$	15.337.207,23	8,35%	(\$ 136.213.211,72)	-28%
0,395639022	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.823,46)	\$	80.146.931,27	\$	34.837.207,23	5,37%	(\$ 116.618.830,72)	-21%
0,308494332	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.838,56)	\$	75.466.337,71	\$	34.837.207,23	4,85%	(\$ 119.578.391,97)	-22%
0,585403226	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.046,35)	\$	82.890.561,12	\$	15.337.207,23	6,51%	(\$ 131.800.046,53)	-27%
0,76323049	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.313,87)	\$	77.337.764,54	\$	15.337.207,23	7,58%	(\$ 137.789.140,00)	-29%
0,407558526	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.189,67)	\$	84.155.881,71	\$	15.337.207,23	5,45%	(\$ 129.121.554,10)	-27%
0,596428061	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.543,19)	\$	77.142.190,25	\$	34.837.207,23	6,58%	(\$ 121.539.533,55)	-22%
0,232108273	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.635,83)	\$	75.862.438,62	\$	34.837.207,23	4,39%	(\$ 118.299.911,30)	-22%
0,160815226	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.642,44)	\$	83.383.988,30	\$	34.837.207,23	3,96%	(\$ 110.711.247,67)	-20%
0,448380653	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.425,50)	\$	77.828.794,84	\$	34.837.207,23	5,69%	(\$ 119.236.699,68)	-22%
0,371161492	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.282,86)	\$	81.059.728,66	\$	34.837.207,23	5,23%	(\$ 115.529.531,50)	-21%
0,750744096	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.883,09)	\$	79.104.656,68	\$	15.337.207,23	7,50%	(\$ 136.275.405,71)	-28%
0,83571109	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.776,15)	\$	77.275.014,55	\$	34.837.207,23	8,01%	(\$ 124.063.988,69)	-22%
0,82014069	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.715,94)	\$	78.053.404,37	\$	15.337.207,23	7,92%	(\$ 137.655.120,91)	-29%
0,732489869	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.382,24)	\$	84.104.304,48	\$	34.837.207,23	7,39%	(\$ 117.433.386,27)	-20%
0,074028209	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.617,04)	\$	77.266.181,79	\$	15.337.207,23	3,44%	(\$ 132.053.025,06)	-29%
0,142520308	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.477,80)	\$	78.598.280,07	\$	15.337.207,23	3,86%	(\$ 131.491.839,89)	-28%
0,967522356	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.828,11)	\$	76.378.963,85	\$	15.337.207,23	8,81%	(\$ 140.054.128,21)	-29%
0,65681206	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.620,48)	\$	81.999.328,28	\$	15.337.207,23	6,94%	(\$ 133.154.365,64)	-27%
0,612711677	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.361,63)	\$	76.535.550,34	\$	34.837.207,23	6,68%	(\$ 122.221.282,14)	-22%
0,699439929	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.377,70)	\$	78.002.163,13	\$	34.837.207,23	7,20%	(\$ 121.993.923,47)	-22%
0,011482678	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.279,77)	\$	81.907.421,24	\$	15.337.207,23	3,07%	(\$ 127.232.239,98)	-27%
0,784215914	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.208,95)	\$	84.136.794,15	\$	15.337.207,23	7,71%	(\$ 132.514.145,89)	-27%
0,730710696	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.644,00)	\$	80.425.311,29	\$	15.337.207,23	7,38%	(\$ 135.049.864,91)	-28%
0,247395109	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.293,67)	\$	85.391.150,64	\$	34.837.207,23	4,48%	(\$ 110.131.432,52)	-20%
0,089492378	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.750,07)	\$	83.366.087,69	\$	34.837.207,23	3,54%	(\$ 109.729.205,65)	-20%
0,316457745	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.275,40)	\$	76.286.889,26	\$	34.837.207,23	4,90%	(\$ 118.965.826,37)	-22%
0,938031468	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.794,30)	\$	79.267.030,29	\$	15.337.207,23	8,63%	(\$ 137.594.865,11)	-28%
0,106587163	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.292,19)	\$	83.426.421,47	\$	34.837.207,23	3,64%	(\$ 109.918.679,01)	-20%
0,99142888	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.348,40)	\$	84.334.747,82	\$	34.837.207,23	8,95%	(\$ 120.229.765,18)	-20%
0,826576583	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.464,48)	\$	82.176.455,11	\$	34.837.207,23	7,96%	(\$ 120.069.998,90)	-21%
0,403468163	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.965,42)	\$	79.242.692,65	\$	34.837.207,23	5,42%	(\$ 117.486.486,26)	-21%
0,755957026	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.522,73)	\$	82.390.336,23	\$	15.337.207,23	7,54%	(\$ 133.675.801,77)	-27%
0,683253216	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.152,79)	\$	83.790.115,48	\$	15.337.207,23	7,10%	(\$ 131.921.294,41)	-27%
0,269139715	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.222,13)	\$	77.304.908,26	\$	34.837.207,23	4,61%	(\$ 117.496.636,05)	-22%
0,748529509	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.861,68)	\$	76.065.817,45	\$	15.337.207,23	7,49%	(\$ 138.705.486,94)	-29%
0,419250359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.966,89)	\$	81.931.563,80	\$	15.337.207,23	5,52%	(\$ 131.124.774,65)	-27%
0,427366614	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.494,26)	\$	81.902.411,02	\$	15.337.207,23	5,56%	(\$ 131.224.458,94)	-28%
0,65633126	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.207,73)	\$	80.768.615,85	\$	34.837.207,23	6,94%	(\$ 119.247.044,83)	-21%
0,954134252	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.094,84)	\$	84.042.721,56	\$	34.837.207,23	8,72%	(\$ 120.042.341,20)	-20%
0,139814665	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.393,81)	\$	79.468.797,71	\$	15.337.207,23	3,84%	(\$ 130.686.380,09)	-28%
0,696483028	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.880,77)	\$	79.418.607,63	\$	34.837.207,23	7,18%	(\$ 120.809.107,57)	-21%
0,818069969	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.434,16)	\$	77.461.608,94	\$	15.337.207,23	7,91%	(\$ 138.109.222,81)	-29%
0,158808403	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.403,95)	\$	83.813.252,63	\$	15.337.207,23	3,95%	(\$ 127.001.023,93)	-27%
0,248618253	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.770,83)	\$	77.534.002,86	\$	15.337.207,23	4,49%	(\$ 133.395.449,95)	-29%
0,760834877	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.793,50)	\$	76.227.982,54	\$	15.337.207,23	7,57%	(\$ 138.663.817,14)	-29%
0,793906523	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.178,03)	\$	78.078.057,29	\$	15.337.207,23	7,76%	(\$ 137.436.093,29)	-29%
0,879001991	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.035,57)	\$	75.579.725,37	\$	15.337.207,23	8,27%	(\$ 140.045.671,75)	-29%
0,352421565	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.168,20)	\$	83.620.004,13	\$	34.837.207,23	5,11%	(\$ 113.086.553,43)	-20%
0,018345662	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.801,07)	\$	84.180.267,33	\$	34.837.207,23	3,11%	(\$ 107.975.498,48)	-20%
0,304506195	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.456,59)	\$	79.426.806,35	\$	15.337.207,23	4,83%	(\$ 132.241.423,41)	-28%
0,548554752	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.841,17)	\$	78.415.155,00	\$	15.337.207,23	6,29%	(\$ 135.207.809,80)	-29%
0,701231639	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.649,70)	\$	81.879.987,29	\$	15.337.207,23	7,21%	(\$ 133.626.987,82)	-28%
0,736252566	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.635,10)	\$	79.786.764,81	\$	34.837.207,23	7,42%	(\$ 120.961.813,00)	-21%
0,500355222	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.720,98)	\$	80.728.355,45	\$	34.837.207,23	6,00%	(\$ 117.419.426,44)	-21%
0,520956102	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.743,65)	\$	79.013.696,17	\$	15.337.207,23	6,13%	(\$ 134.475.505,15)	-28%
0,922844893	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.739,11)	\$	79.530.087,40	\$	15.337.207,23	8,54%	(\$ 137.271.015,82)	-28%
0,603112918	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.417,85)	\$	80.947.789,69	\$	15.337.207,23	6,62%	(\$ 133.559.712,20)	-28%
0,551595236	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.753,22)	\$	81.055.701,79	\$	34.837.207,23	6,31%	(\$ 117.765.735,46)	-21%
0,43360151	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.976,55)	\$	79.384.572,12	\$	34.837.207,23	5,60%	(\$ 117.737.257,82)	-21%
0,944546332	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.875,55)	\$	84.005.889,59	\$	34.837.207,23	8,67%	(\$ 119.963.350,89)	-20%
0,403199971	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.574,84)	\$	81.966.982,27	\$	34.837.207,23	5,42%	(\$ 115.161.950,82)	-21%
0,584275864	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.050,14)	\$	80.363.371,77	\$	34.837.207,23	6,51%	(\$ 118.729.105,70)	-21%
0,873307353	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.618,45)	\$	75.453.950,57	\$	15.337.207,23	8,24%	(\$ 140.110.440,33)	-29%
0,958634359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.375,42)	\$	76.113.212,36	\$	34.837.207,23	8,75%	(\$ 126.256.304,68)	-22%
0,175057276	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.814,62)	\$	85.237.791,00	\$	15.337.207,23	4,05%	(\$ 125.898.625,01)	-27%
0,902025177	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.529,41)	\$	76.271.396,59	\$	15.337.207,23	8,41%	(\$ 139.668.760,48)	-29%
0,354620239	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.834,76)	\$	79.432.025,31	\$	34.837.207,23	5,13%	(\$ 116.722.398,72)	-21%
0,401879882	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.349,06)	\$	76.281.194,13	\$	15.337.207,23	5,41%	(\$ 135.789.485,38)	-29%
0,337667233	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.629,31)	\$	85.145.456,30	\$	34.837.207,23	5,03%	(\$ 111.574.212,87)	-20%
0,122915375	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.846,94)	\$	84.911.419,99	\$	15.337.207,23	3,74%	(\$ 125.653.840,33)	-27%
0,582065328	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.240,09)							

0,922331056	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.122,70)	\$	81.834.944,06	\$	34.837.207,23	8,53%	(\$ 121.412.405,89)	-21%
0,218709145	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.587,85)	\$	78.256.637,29	\$	15.337.207,23	4,31%	(\$ 132.495.782,20)	-29%
0,742634081	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.599,27)	\$	76.151.091,21	\$	34.837.207,23	7,46%	(\$ 123.964.030,30)	-22%
0,646291162	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.474,41)	\$	79.122.503,72	\$	34.837.207,23	6,88%	(\$ 120.479.852,59)	-21%
0,594908917	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.449,92)	\$	84.621.739,35	\$	15.337.207,23	6,57%	(\$ 130.460.650,79)	-27%
0,369262319	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.874,33)	\$	81.306.919,19	\$	15.337.207,23	5,22%	(\$ 131.202.649,72)	-28%
0,129816032	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.480,67)	\$	83.583.068,60	\$	15.337.207,23	3,78%	(\$ 126.916.739,94)	-27%
0,213386732	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.625,32)	\$	83.691.487,82	\$	34.837.207,23	4,28%	(\$ 111.161.183,18)	-20%
0,703227182	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.516,10)	\$	81.344.205,45	\$	15.337.207,23	7,22%	(\$ 134.079.162,00)	-28%
0,257014422	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.042,35)	\$	82.594.862,37	\$	34.837.207,23	4,54%	(\$ 112.708.360,48)	-21%
0,335670717	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.445,06)	\$	84.054.278,00	\$	15.337.207,23	5,01%	(\$ 128.524.517,84)	-27%
0,886344938	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.405,77)	\$	78.053.831,54	\$	15.337.207,23	8,32%	(\$ 138.150.986,52)	-29%
0,025072069	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.598,79)	\$	84.975.701,62	\$	34.837.207,23	3,15%	(\$ 107.352.759,87)	-20%
0,029723771	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.829,93)	\$	83.569.950,37	\$	15.337.207,23	3,18%	(\$ 125.955.769,13)	-27%
0,794396359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.325,85)	\$	82.460.035,92	\$	34.837.207,23	7,77%	(\$ 119.477.533,31)	-21%
0,238150528	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.221,61)	\$	84.217.275,42	\$	34.837.207,23	4,43%	(\$ 111.036.309,43)	-20%
0,951740776	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.460,56)	\$	85.296.652,51	\$	15.337.207,23	8,71%	(\$ 133.004.415,77)	-27%
0,807079587	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.233,23)	\$	82.370.299,73	\$	15.337.207,23	7,84%	(\$ 134.110.510,69)	-27%
0,634856529	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.393,84)	\$	77.071.604,65	\$	15.337.207,23	6,81%	(\$ 137.010.860,43)	-29%
0,550848123	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.129,46)	\$	76.325.863,49	\$	34.837.207,23	6,31%	(\$ 121.689.794,62)	-22%
0,156418529	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.990,11)	\$	84.610.508,42	\$	15.337.207,23	3,94%	(\$ 126.264.779,30)	-27%
0,786303473	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.065,62)	\$	76.607.120,00	\$	15.337.207,23	7,72%	(\$ 138.553.586,88)	-29%
0,824557859	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.388,43)	\$	81.696.613,21	\$	34.837.207,23	7,95%	(\$ 120.429.358,52)	-21%
0,893543482	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.951,46)	\$	82.132.920,98	\$	15.337.207,23	8,36%	(\$ 134.998.580,93)	-27%
0,83900006	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.883,53)	\$	78.984.031,27	\$	15.337.207,23	8,03%	(\$ 137.061.377,12)	-28%
0,394040076	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.470,71)	\$	79.414.099,45	\$	15.337.207,23	5,36%	(\$ 133.048.884,88)	-28%
0,559404894	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.962,26)	\$	83.213.660,13	\$	34.837.207,23	6,36%	(\$ 116.062.840,93)	-20%
0,890663215	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.509,96)	\$	81.071.122,94	\$	34.837.207,23	8,34%	(\$ 121.664.076,66)	-21%
0,532443644	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.364,32)	\$	79.007.531,77	\$	34.837.207,23	6,19%	(\$ 119.242.965,76)	-21%
0,07135257	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.095,26)	\$	79.831.450,28	\$	34.837.207,23	3,43%	(\$ 112.672.559,54)	-21%
0,953220935	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.537,40)	\$	82.820.265,38	\$	15.337.207,23	8,72%	(\$ 134.939.584,11)	-27%
0,040151089	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.830,59)	\$	79.512.984,18	\$	15.337.207,23	3,24%	(\$ 129.699.511,20)	-28%
0,461097222	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.135,58)	\$	82.887.877,04	\$	15.337.207,23	5,77%	(\$ 130.694.931,15)	-27%
0,636575397	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.225,35)	\$	77.140.700,88	\$	34.837.207,23	6,82%	(\$ 121.989.397,72)	-22%
0,616912028	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.774,98)	\$	84.713.227,78	\$	15.337.207,23	6,70%	(\$ 130.582.623,27)	-27%
0,405466547	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.646,30)	\$	81.239.013,09	\$	34.837.207,23	5,43%	(\$ 115.808.349,34)	-21%
0,870385019	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.706,50)	\$	84.916.494,62	\$	15.337.207,23	8,22%	(\$ 132.619.814,40)	-27%
0,508751105	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.927,82)	\$	75.558.935,33	\$	34.837.207,23	6,05%	(\$ 121.853.119,41)	-22%
0,393832551	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.788,26)	\$	84.295.512,65	\$	15.337.207,23	5,36%	(\$ 128.874.936,91)	-27%
0,28819722	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.648,38)	\$	84.767.192,18	\$	15.337.207,23	4,73%	(\$ 127.443.755,64)	-27%
0,291640109	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.016,94)	\$	76.737.655,27	\$	15.337.207,23	4,75%	(\$ 134.461.206,46)	-29%
0,962552606	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.365,47)	\$	83.041.439,98	\$	34.837.207,23	8,78%	(\$ 120.913.864,36)	-20%
0,059259091	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.183,53)	\$	81.567.670,09	\$	15.337.207,23	3,36%	(\$ 128.022.596,44)	-28%
0,363119878	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.126,07)	\$	80.908.982,13	\$	15.337.207,23	5,18%	(\$ 131.489.817,45)	-28%
0,279261148	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.475,28)	\$	85.069.410,04	\$	34.837.207,23	4,68%	(\$ 110.849.649,20)	-20%
0,0817622	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.227,37)	\$	76.794.321,85	\$	34.837.207,23	3,49%	(\$ 115.551.418,97)	-22%
0,092317069	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.485,84)	\$	81.098.985,15	\$	34.837.207,23	3,55%	(\$ 111.813.160,38)	-21%
0,762208031	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.269,81)	\$	76.621.182,40	\$	15.337.207,23	7,57%	(\$ 138.359.522,36)	-29%
0,243717896	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.097,68)	\$	80.461.778,56	\$	15.337.207,23	4,46%	(\$ 130.783.092,89)	-28%
0,22974476	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.414,90)	\$	80.658.270,90	\$	34.837.207,23	4,38%	(\$ 114.054.028,68)	-21%
0,258971803	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.213,38)	\$	84.415.835,04	\$	15.337.207,23	4,55%	(\$ 127.466.058,91)	-27%
0,450765886	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.555.985,47)	\$	75.654.077,42	\$	15.337.207,23	5,70%	(\$ 136.729.784,09)	-29%
0,13221217	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.531,59)	\$	80.606.454,71	\$	15.337.207,23	3,79%	(\$ 129.598.336,65)	-28%
0,664618195	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.827,25)	\$	77.577.114,13	\$	15.337.207,23	6,99%	(\$ 136.828.499,86)	-29%
0,971718993	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.982,21)	\$	84.760.915,28	\$	15.337.207,23	8,83%	(\$ 133.583.020,49)	-27%
0,797311932	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.465,50)	\$	80.925.747,28	\$	34.837.207,23	7,78%	(\$ 120.735.561,03)	-21%
0,479188285	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.835,20)	\$	81.128.932,56	\$	34.837.207,23	5,88%	(\$ 116.822.207,99)	-21%
0,568671063	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.508,65)	\$	76.780.665,02	\$	15.337.207,23	6,41%	(\$ 136.727.006,81)	-29%
0,224064076	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.547,92)	\$	81.654.132,23	\$	34.837.207,23	4,34%	(\$ 113.096.434,26)	-21%
0,941130666	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.950,68)	\$	83.130.027,66	\$	15.337.207,23	8,65%	(\$ 134.605.363,12)	-27%
0,46535165	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.537,42)	\$	80.682.556,59	\$	34.837.207,23	5,79%	(\$ 117.025.398,42)	-21%
0,938598641	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.799,17)	\$	85.312.708,90	\$	34.837.207,23	8,63%	(\$ 118.874.536,48)	-20%
0,57991859	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.799,12)	\$	84.955.328,60	\$	15.337.207,23	6,48%	(\$ 130.045.625,26)	-27%
0,43944972	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.378,46)	\$	84.732.975,24	\$	15.337.207,23	5,64%	(\$ 128.929.580,92)	-27%
0,446239875	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.599,22)	\$	77.075.292,70	\$	15.337.207,23	5,68%	(\$ 129.480.518,00)	-29%
0,297329999	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.081,26)	\$	78.115.239,26	\$	34.837.207,23	4,78%	(\$ 117.142.943,15)	-22%
0,50395418	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.014,76)	\$	80.375.427,90	\$	34.837.207,23	6,02%	(\$ 117.755.235,79)	-21%
0,982318108	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.588,75)	\$	77.879.698,03	\$	34.837.207,23	8,89%	(\$ 125.129.244,52)	-22%
0,786804321	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.720,21)	\$	77.696.344,75	\$	15.337.207,23	7,72%	(\$ 137.686.503,22)	-29%
0,04405122	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.977,48)	\$	81.362.204,26	\$	15.337.207,23	3,26%	(\$ 128.055.276,18)	-28%
0,142938649	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.571,91)	\$	85.392.844,74	\$	15.337.207,23	3,86%	(\$ 125.428.735,27)	-26%
0,32758881	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.077,59)	\$	80.807.152,45	\$	15.337.207,23	4,97%	(\$ 131.256.120,06)	-28%
0,41584646	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.996,08)	\$	76.419.358,72	\$	34.837.207,23	5,50%	(\$ 120.043.378,49)	-22%
0,331517222	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.843,14)	\$	80.564.603,06	\$	15.337.207,23	4,99%	(\$ 131.501.361,41)	-28%
0,748026986	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.958,17)	\$						

0,962675268	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.412,93)	\$	83.430.823,52	\$	34.837.207,23	8,78%	(\$ 120.611.032,43)	-20%
0,834842067	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.133,36)	\$	83.791.958,10	\$	15.337.207,23	8,01%	(\$ 133.212.099,69)	-27%
0,786303177	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.504,36)	\$	77.344.605,95	\$	15.337.207,23	7,72%	(\$ 137.961.324,17)	-29%
0,366853538	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.955,04)	\$	81.120.277,67	\$	15.337.207,23	5,20%	(\$ 131.340.187,57)	-28%
0,498556104	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.125,24)	\$	81.601.122,38	\$	34.837.207,23	5,99%	(\$ 116.663.977,45)	-21%
0,472314253	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.647,64)	\$	84.449.648,83	\$	34.837.207,23	5,83%	(\$ 113.935.951,29)	-20%
0,798568799	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.622,45)	\$	81.995.159,67	\$	15.337.207,23	7,79%	(\$ 134.342.052,46)	-27%
0,557382711	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.595,58)	\$	83.767.270,40	\$	15.337.207,23	6,34%	(\$ 130.827.522,50)	-27%
0,066257366	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.544,93)	\$	82.558.209,56	\$	15.337.207,23	3,40%	(\$ 127.193.717,88)	-27%
0,28414623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.597,51)	\$	85.030.664,65	\$	34.837.207,23	4,70%	(\$ 110.954.571,13)	-20%
0,768139055	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.319,86)	\$	84.916.959,17	\$	34.837.207,23	7,61%	(\$ 117.203.270,75)	-20%
0,05436942	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.283,99)	\$	80.804.614,19	\$	15.337.207,23	3,33%	(\$ 128.663.777,72)	-28%
0,180472179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.930,90)	\$	79.751.621,68	\$	34.837.207,23	4,08%	(\$ 114.202.000,13)	-21%
0,500805775	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.856,34)	\$	82.859.164,59	\$	34.837.207,23	6,00%	(\$ 115.634.437,87)	-20%
0,888747966	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.667,30)	\$	85.344.936,40	\$	34.837.207,23	8,33%	(\$ 118.274.766,51)	-20%
0,082341156	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.828,42)	\$	76.592.298,57	\$	15.337.207,23	3,49%	(\$ 132.741.639,83)	-29%
0,256675707	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.834,04)	\$	81.432.867,61	\$	15.337.207,23	4,54%	(\$ 130.053.125,56)	-28%
0,854038414	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.421,83)	\$	83.682.141,81	\$	15.337.207,23	8,12%	(\$ 133.458.193,96)	-27%
0,885072318	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.965,32)	\$	79.576.583,06	\$	15.337.207,23	8,31%	(\$ 136.943.493,43)	-28%
0,241244621	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.735,25)	\$	81.733.187,49	\$	15.337.207,23	4,45%	(\$ 129.643.944,32)	-28%
0,094174731	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.775,51)	\$	85.406.769,51	\$	34.837.207,23	3,57%	(\$ 107.960.868,87)	-20%
0,171511791	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.993,69)	\$	78.571.007,33	\$	15.337.207,23	4,03%	(\$ 131.783.427,00)	-28%
0,597604341	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.381,10)	\$	76.589.835,66	\$	34.837.207,23	6,59%	(\$ 122.005.414,11)	-22%
0,941843	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.616,21)	\$	83.729.209,96	\$	15.337.207,23	8,65%	(\$ 134.139.411,59)	-27%
0,946772867	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.571,63)	\$	78.567.268,79	\$	34.837.207,23	8,68%	(\$ 124.223.971,14)	-22%
0,303283589	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.554,72)	\$	77.820.195,85	\$	15.337.207,23	4,82%	(\$ 133.627.367,30)	-29%
0,287422769	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.773,47)	\$	80.998.784,79	\$	15.337.207,23	4,72%	(\$ 130.718.216,96)	-28%
0,699677179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.388,43)	\$	80.789.597,84	\$	15.337.207,23	7,20%	(\$ 134.498.870,90)	-28%
0,096731888	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.011,59)	\$	85.394.973,01	\$	15.337.207,23	3,58%	(\$ 124.947.999,85)	-26%
0,179687994	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.227,29)	\$	77.768.362,79	\$	34.837.207,23	4,08%	(\$ 115.950.152,11)	-22%
0,508441237	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.887,42)	\$	79.044.006,93	\$	34.837.207,23	6,05%	(\$ 118.420.421,64)	-21%
0,136457626	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.373,19)	\$	80.942.634,54	\$	15.337.207,23	3,82%	(\$ 129.344.116,19)	-28%
0,035443544	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.520,34)	\$	85.395.166,72	\$	34.837.207,23	3,21%	(\$ 107.117.780,25)	-20%
0,895397073	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.856,15)	\$	85.278.961,37	\$	34.837.207,23	8,37%	(\$ 118.410.421,64)	-20%
0,660172589	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.239,75)	\$	80.898.140,66	\$	15.337.207,23	6,96%	(\$ 134.082.497,74)	-28%
0,733592038	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.625,19)	\$	77.059.970,14	\$	34.837.207,23	7,40%	(\$ 123.134.461,18)	-22%
0,082203019	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.848,44)	\$	76.252.276,13	\$	15.337.207,23	3,49%	(\$ 133.041.538,16)	-29%
0,357387927	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.211,72)	\$	83.282.499,60	\$	34.837.207,23	5,14%	(\$ 113.440.317,37)	-20%
0,184188275	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.418,25)	\$	77.845.678,91	\$	34.837.207,23	4,11%	(\$ 115.939.747,50)	-22%
0,182473649	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.080,78)	\$	80.467.253,23	\$	34.837.207,23	4,09%	(\$ 113.590.373,00)	-21%
0,01625489	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.293,23)	\$	80.981.033,56	\$	34.837.207,23	3,10%	(\$ 110.865.066,72)	-21%
0,64946955	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.017,02)	\$	85.313.844,87	\$	15.337.207,23	6,90%	(\$ 130.379.565,49)	-27%
0,556547802	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.917,21)	\$	84.353.605,68	\$	15.337.207,23	6,34%	(\$ 130.330.044,38)	-27%
0,297182765	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.079,12)	\$	77.560.301,92	\$	34.837.207,23	4,78%	(\$ 117.619.814,32)	-22%
0,863992357	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.558,14)	\$	85.338.697,47	\$	15.337.207,23	8,18%	(\$ 132.232.389,98)	-26%
0,420245845	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.987,35)	\$	80.426.176,16	\$	15.337.207,23	5,52%	(\$ 132.418.639,27)	-28%
0,549396003	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.061,84)	\$	80.592.040,15	\$	34.837.207,23	6,30%	(\$ 118.126.391,71)	-21%
0,776568163	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.958,82)	\$	79.003.897,79	\$	15.337.207,23	7,66%	(\$ 136.556.216,63)	-28%
0,830692012	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.204,71)	\$	84.512.752,25	\$	15.337.207,23	7,98%	(\$ 132.605.058,16)	-27%
0,549807193	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.484,35)	\$	81.168.698,51	\$	15.337.207,23	6,30%	(\$ 132.919.156,39)	-28%
0,4471648	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.550,34)	\$	76.955.540,60	\$	34.837.207,23	5,68%	(\$ 119.957.616,31)	-22%
0,633059462	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.981,38)	\$	82.780.982,09	\$	34.837.207,23	6,80%	(\$ 117.322.838,17)	-20%
0,581883043	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.805,23)	\$	77.443.836,18	\$	15.337.207,23	6,49%	(\$ 136.286.061,45)	-29%
0,538676731	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.278,37)	\$	80.185.528,27	\$	15.337.207,23	6,23%	(\$ 133.647.130,89)	-28%
0,031637962	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.414,32)	\$	81.795.630,42	\$	34.837.207,23	3,19%	(\$ 110.336.964,68)	-21%
0,480028276	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.523,45)	\$	84.172.120,04	\$	34.837.207,23	5,88%	(\$ 114.268.477,52)	-20%
0,978356651	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.091,19)	\$	84.283.475,55	\$	34.837.207,23	8,87%	(\$ 120.126.137,06)	-20%
0,809919857	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.659,67)	\$	79.525.201,50	\$	34.837.207,23	7,86%	(\$ 121.997.122,49)	-21%
0,109197092	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.804,29)	\$	82.976.766,53	\$	34.837.207,23	3,66%	(\$ 130.358.589,98)	-20%
0,19176583	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.318,42)	\$	75.449.922,43	\$	34.837.207,23	4,15%	(\$ 118.159.582,95)	-22%
0,706906838	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.937,32)	\$	79.383.090,32	\$	34.837.207,23	7,24%	(\$ 120.958.104,05)	-21%
0,133685845	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.688,08)	\$	76.685.593,33	\$	15.337.207,23	3,80%	(\$ 133.122.891,10)	-29%
0,991556788	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.085,56)	\$	82.352.635,72	\$	15.337.207,23	8,95%	(\$ 135.606.187,28)	-27%
0,376344559	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.867,31)	\$	77.250.583,93	\$	34.837.207,23	5,26%	(\$ 118.858.514,22)	-22%
0,94642519	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.562,14)	\$	84.641.244,73	\$	34.837.207,23	8,68%	(\$ 119.490.035,44)	-20%
0,71443465	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.280,71)	\$	78.912.778,27	\$	15.337.207,23	7,29%	(\$ 136.140.034,36)	-28%
0,430980265	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.263,00)	\$	79.139.343,87	\$	34.837.207,23	5,59%	(\$ 117.913.777,68)	-21%
0,854914043	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.723,61)	\$	84.171.062,06	\$	34.837.207,23	8,13%	(\$ 118.811.010,86)	-20%
0,595000317	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.411,02)	\$	83.178.707,95	\$	34.837.207,23	6,57%	(\$ 116.533.046,02)	-20%
0,30310108	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.178,08)	\$	78.293.797,95	\$	15.337.207,23	4,82%	(\$ 133.214.184,37)	-29%
0,280385783	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.745,35)	\$	78.212.211,33	\$	15.337.207,23	4,68%	(\$ 133.083.878,24)	-29%
0,963901669	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.651,15)	\$	75.626.061,73	\$	15.337.207,23	8,78%	(\$ 140.613.944,12)	-29%
0,09082614	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.394,09)	\$	76.283.728,40	\$	15.337.207,23	3,54%	(\$ 133.090.865,61)	-29%
0,656772073	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.414,86)	\$	77.648.834,27	\$	15.337.207,23	6,94%	(\$ 136.711.062,33)	-29%
0,204140592	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.043,71)	\$						

0,487103675	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.947,40)	\$	75.455.803,45	\$	34.837.207,23	5,92%	(\$ 121.691.690,29)	-22%
0,796064422	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.335,89)	\$	81.929.897,09	\$	15.337.207,23	7,78%	(\$ 134.371.698,56)	-27%
0,564316526	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.634,14)	\$	82.883.607,20	\$	34.837.207,23	6,39%	(\$ 116.399.926,12)	-20%
0,310957491	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.652,36)	\$	78.623.210,13	\$	34.837.207,23	4,87%	(\$ 116.871.366,66)	-21%
0,65736446	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.701,22)	\$	82.290.331,96	\$	15.337.207,23	6,94%	(\$ 132.922.967,70)	-27%
0,290698932	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.510,87)	\$	81.570.375,66	\$	34.837.207,23	4,74%	(\$ 114.049.117,80)	-21%
0,870922756	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.706,53)	\$	80.850.332,02	\$	15.337.207,23	8,23%	(\$ 135.832.052,62)	-28%
0,035853123	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.384,11)	\$	81.940.866,73	\$	34.837.207,23	3,22%	(\$ 110.263.217,65)	-21%
0,801218665	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.581,23)	\$	84.483.809,01	\$	15.337.207,23	7,81%	(\$ 132.376.667,39)	-27%
0,355513855	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.052,82)	\$	85.298.540,49	\$	34.837.207,23	5,13%	(\$ 111.681.657,77)	-20%
0,718609473	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.738,02)	\$	80.074.094,01	\$	34.837.207,23	7,31%	(\$ 120.533.847,22)	-21%
0,699292238	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.073,84)	\$	80.253.400,42	\$	34.837.207,23	7,20%	(\$ 120.162.637,22)	-21%
0,317335062	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.650,92)	\$	85.274.326,81	\$	34.837.207,23	4,90%	(\$ 111.190.921,55)	-20%
0,442693929	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.502,50)	\$	80.347.078,90	\$	34.837.207,23	5,66%	(\$ 117.030.935,69)	-21%
0,919311532	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.067,84)	\$	77.286.115,99	\$	15.337.207,23	8,52%	(\$ 138.998.780,37)	-29%
0,513404959	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.399,21)	\$	78.298.739,03	\$	15.337.207,23	6,08%	(\$ 135.013.245,37)	-29%
0,323358473	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.516,21)	\$	79.796.249,37	\$	15.337.207,23	4,94%	(\$ 132.091.695,69)	-28%
0,048791722	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.977,67)	\$	83.477.790,98	\$	15.337.207,23	3,29%	(\$ 126.183.813,18)	-27%
0,543594834	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.423,82)	\$	83.126.008,54	\$	15.337.207,23	6,26%	(\$ 131.235.836,25)	-27%
0,982603906	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.590,54)	\$	81.760.388,83	\$	34.837.207,23	8,90%	(\$ 122.127.809,76)	-21%
0,53696535	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.702,54)	\$	76.719.769,32	\$	15.337.207,23	6,22%	(\$ 136.524.631,10)	-29%
0,293836363	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.086,69)	\$	82.246.583,17	\$	15.337.207,23	4,76%	(\$ 129.691.739,03)	-27%
0,787295503	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.972,78)	\$	81.138.504,45	\$	15.337.207,23	7,72%	(\$ 134.934.316,81)	-28%
0,385923357	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.345,65)	\$	84.225.229,14	\$	15.337.207,23	5,32%	(\$ 128.855.151,19)	-27%
0,094629518	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.625,97)	\$	78.911.782,95	\$	15.337.207,23	3,57%	(\$ 130.760.707,91)	-28%
0,288330688	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.949,64)	\$	84.788.657,18	\$	34.837.207,23	4,73%	(\$ 111.218.782,66)	-20%
0,753431905	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.317,27)	\$	78.335.637,85	\$	15.337.207,23	7,52%	(\$ 136.913.967,61)	-29%
0,025066233	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.616,57)	\$	79.176.293,43	\$	34.837.207,23	3,15%	(\$ 112.632.091,28)	-21%
0,134408185	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.370,32)	\$	82.049.394,43	\$	34.837.207,23	3,81%	(\$ 111.538.772,30)	-21%
0,531670492	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.944,16)	\$	77.365.075,87	\$	34.837.207,23	6,19%	(\$ 120.603.308,43)	-22%
0,838081322	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.157,90)	\$	83.901.853,15	\$	15.337.207,23	8,03%	(\$ 112.030.948,23)	-27%
0,020962303	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.956,05)	\$	85.094.454,75	\$	15.337.207,23	3,13%	(\$ 124.423.994,80)	-27%
0,31642326	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.067,91)	\$	77.166.078,07	\$	15.337.207,23	4,90%	(\$ 134.306.574,05)	-29%
0,558163944	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.210,46)	\$	84.299.551,58	\$	15.337.207,23	6,35%	(\$ 130.393.446,07)	-27%
0,054128013	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.499,87)	\$	76.194.482,77	\$	15.337.207,23	3,32%	(\$ 132.838.056,11)	-29%
0,836868751	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.901,98)	\$	79.123.140,66	\$	15.337.207,23	8,02%	(\$ 136.933.746,00)	-28%
0,708333597	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.133,44)	\$	80.712.563,31	\$	15.337.207,23	7,25%	(\$ 134.635.005,82)	-28%
0,396849894	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.802,51)	\$	78.148.508,70	\$	34.837.207,23	5,38%	(\$ 118.340.660,43)	-22%
0,873186001	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.015,90)	\$	81.451.384,15	\$	34.837.207,23	8,24%	(\$ 121.170.176,89)	-21%
0,986210601	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.011,13)	\$	79.210.937,03	\$	15.337.207,23	8,92%	(\$ 137.996.621,54)	-28%
0,424540233	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.583,41)	\$	81.870.347,94	\$	34.837.207,23	5,55%	(\$ 115.510.077,32)	-21%
0,190991507	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.125,97)	\$	79.982.257,08	\$	34.837.207,23	4,15%	(\$ 114.140.189,61)	-21%
0,344685452	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.314,99)	\$	75.772.945,28	\$	15.337.207,23	5,07%	(\$ 135.750.613,53)	-29%
0,207917545	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.534,48)	\$	82.153.721,66	\$	15.337.207,23	4,25%	(\$ 128.953.695,56)	-27%
0,867289636	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.891,22)	\$	78.231.671,88	\$	34.837.207,23	8,20%	(\$ 123.646.038,38)	-22%
0,760653238	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.039,13)	\$	79.083.911,11	\$	15.337.207,23	7,56%	(\$ 136.370.446,46)	-28%
0,312958957	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.131,13)	\$	85.099.590,98	\$	34.837.207,23	4,88%	(\$ 111.281.861,69)	-20%
0,667981778	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.369,74)	\$	77.584.715,47	\$	15.337.207,23	7,01%	(\$ 136.851.025,65)	-29%
0,483737135	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.067,57)	\$	77.581.028,72	\$	34.837.207,23	5,90%	(\$ 119.862.899,41)	-22%
0,964382148	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.554.721,60)	\$	85.269.862,61	\$	15.337.207,23	8,79%	(\$ 133.130.842,14)	-27%
0,246272354	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.724,42)	\$	85.377.366,13	\$	34.837.207,23	4,48%	(\$ 110.128.427,85)	-20%
0,285947039	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.724,59)	\$	78.812.193,49	\$	15.337.207,23	4,72%	(\$ 132.609.694,86)	-28%
0,422482288	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.201,77)	\$	77.596.604,47	\$	34.837.207,23	5,53%	(\$ 119.122.416,96)	-22%
0,173822576	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.550,41)	\$	80.730.526,25	\$	34.837.207,23	4,04%	(\$ 113.248.418,87)	-21%
0,051859884	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.080,12)	\$	80.895.901,62	\$	15.337.207,23	3,31%	(\$ 128.558.864,81)	-28%
0,524107384	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.506,10)	\$	77.938.074,79	\$	15.337.207,23	6,14%	(\$ 135.402.088,05)	-29%
0,249015432	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.501,59)	\$	77.722.535,57	\$	15.337.207,23	4,49%	(\$ 133.234.392,54)	-29%
0,935836643	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.010,58)	\$	80.755.709,97	\$	15.337.207,23	8,62%	(\$ 136.413.313,91)	-28%
0,639915006	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.473,31)	\$	84.847.221,61	\$	34.837.207,23	6,84%	(\$ 115.709.709,40)	-20%
0,228002863	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.458,55)	\$	76.954.789,99	\$	15.337.207,23	4,37%	(\$ 133.721.830,22)	-29%
0,270750223	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.749,03)	\$	82.376.145,71	\$	34.837.207,23	4,62%	(\$ 113.085.515,23)	-21%
0,60063993	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.619,84)	\$	75.906.447,50	\$	15.337.207,23	5,60%	(\$ 137.699.296,91)	-29%
0,631101554	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.406,73)	\$	77.475.324,50	\$	15.337.207,23	6,79%	(\$ 136.651.488,24)	-29%
0,39885957	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.507,51)	\$	77.008.722,93	\$	34.837.207,23	5,39%	(\$ 119.334.866,73)	-22%
0,984196872	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.317,07)	\$	82.602.121,50	\$	15.337.207,23	8,91%	(\$ 135.355.605,93)	-27%
0,077771006	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.441,10)	\$	80.891.314,13	\$	15.337.207,23	3,47%	(\$ 128.817.425,25)	-28%
0,975132526	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.555.220,02)	\$	81.080.195,34	\$	15.337.207,23	8,85%	(\$ 136.468.375,46)	-28%
0,331374233	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.082,89)	\$	77.795.207,32	\$	34.837.207,23	4,99%	(\$ 117.844.414,20)	-22%
0,091486174	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.932,53)	\$	82.971.381,16	\$	15.337.207,23	3,55%	(\$ 127.074.937,25)	-27%
0,464185359	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.639,08)	\$	78.064.804,71	\$	15.337.207,23	5,79%	(\$ 134.798.649,88)	-29%
0,774313	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.831,48)	\$	80.074.187,09	\$	34.837.207,23	7,65%	(\$ 121.162.940,87)	-21%
0,896029766	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.134,41)	\$	80.876.267,78	\$	34.837.207,23	8,38%	(\$ 121.872.433,27)	-21%
0,558451875	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.273,28)	\$	77.524.630,32	\$	34.837.207,23	6,35%	(\$ 120.782.633,72)	-22%
0,316350623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.285,62)	\$	76.023.173,02	\$	34.837.207,23	4,90%	(\$ 119.193.003,89)	-22%
0,218037489	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.960,82)							

0,426806246	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.593,99)	\$	84.623.022,21	\$	15.337.207,23	5,56%	(\$ 128.906.573,23)	-27%
0,600204639	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.738,46)	\$	82.173.533,08	\$	15.337.207,23	6,60%	(\$ 132.526.094,18)	-27%
0,74932681	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.531,28)	\$	83.699.736,26	\$	34.837.207,23	7,50%	(\$ 117.959.083,29)	-20%
0,740671668	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.663,96)	\$	77.038.067,95	\$	15.337.207,23	7,44%	(\$ 137.861.597,17)	-29%
0,026790283	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.868,37)	\$	79.954.355,44	\$	15.337.207,23	3,16%	(\$ 129.166.849,99)	-28%
0,484699805	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.713,81)	\$	84.721.460,32	\$	34.837.207,23	5,91%	(\$ 113.864.879,38)	-20%
0,463533996	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.971,98)	\$	75.813.997,07	\$	15.337.207,23	5,78%	(\$ 136.688.790,24)	-29%
0,121291179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.253,16)	\$	77.665.996,64	\$	34.837.207,23	3,73%	(\$ 115.285.106,38)	-22%
0,38280828	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.984,99)	\$	84.997.128,82	\$	15.337.207,23	5,30%	(\$ 128.166.786,93)	-27%
0,187516441	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.516,10)	\$	75.820.368,69	\$	15.337.207,23	4,13%	(\$ 134.366.337,83)	-29%
0,716344834	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.845,35)	\$	79.963.816,45	\$	34.837.207,23	7,30%	(\$ 120.593.053,98)	-21%
0,855835242	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.955,42)	\$	82.067.214,42	\$	15.337.207,23	8,14%	(\$ 134.749.873,10)	-27%
0,109250775	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.647,97)	\$	79.731.331,28	\$	15.337.207,23	3,66%	(\$ 130.166.477,23)	-28%
0,577585528	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.064,93)	\$	77.073.534,70	\$	15.337.207,23	6,47%	(\$ 136.556.774,95)	-29%
0,120687348	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.922,32)	\$	78.431.223,32	\$	15.337.207,23	3,72%	(\$ 131.435.109,32)	-29%
0,383734327	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.122,91)	\$	76.660.708,47	\$	34.837.207,23	5,30%	(\$ 119.456.955,06)	-22%
0,525199884	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.955,89)	\$	78.966.971,06	\$	15.337.207,23	6,15%	(\$ 134.548.638,29)	-28%
0,985350607	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.603,15)	\$	82.418.684,50	\$	34.837.207,23	8,91%	(\$ 121.647.131,37)	-21%
0,10011159	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.909,94)	\$	81.299.889,55	\$	15.337.207,23	3,60%	(\$ 128.668.803,49)	-28%
0,31799272	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.674,50)	\$	81.694.113,84	\$	15.337.207,23	4,91%	(\$ 130.401.587,77)	-28%
0,888119819	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.531,19)	\$	80.070.156,42	\$	15.337.207,23	8,33%	(\$ 136.580.831,66)	-28%
0,898426973	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.114,24)	\$	85.357.765,06	\$	34.837.207,23	8,39%	(\$ 118.379.446,71)	-20%
0,089357048	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.567,78)	\$	83.123.198,37	\$	15.337.207,23	3,54%	(\$ 126.918.177,66)	-27%
0,20513922	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.092,99)	\$	76.651.967,93	\$	15.337.207,23	4,23%	(\$ 133.785.087,02)	-29%
0,321127235	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.466,00)	\$	76.768.384,14	\$	34.837.207,23	4,93%	(\$ 118.602.377,53)	-22%
0,20644745	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.321,26)	\$	79.377.234,82	\$	15.337.207,23	4,24%	(\$ 131.391.602,33)	-28%
0,223918142	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.786,80)	\$	77.370.055,33	\$	15.337.207,23	4,34%	(\$ 133.317.849,70)	-29%
0,478791707	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.517,80)	\$	81.905.508,29	\$	15.337.207,23	5,87%	(\$ 131.682.873,47)	-28%
0,077154818	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.463,06)	\$	78.345.725,31	\$	15.337.207,23	3,46%	(\$ 131.108.913,08)	-29%
0,845915536	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.860,25)	\$	76.019.542,08	\$	15.337.207,23	8,08%	(\$ 139.460.380,57)	-29%
0,179475521	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.321,83)	\$	81.328.211,75	\$	34.837.207,23	4,08%	(\$ 132.792.584,11)	-21%
0,664151331	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.646,77)	\$	77.040.297,08	\$	34.837.207,23	6,98%	(\$ 122.380.817,25)	-22%
0,292263749	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.247,22)	\$	79.312.375,48	\$	15.337.207,23	4,75%	(\$ 132.229.651,50)	-28%
0,180746918	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.501,44)	\$	80.271.064,33	\$	15.337.207,23	4,08%	(\$ 130.361.042,91)	-28%
0,444342066	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.716,64)	\$	85.167.722,11	\$	15.337.207,23	5,67%	(\$ 128.606.573,80)	-27%
0,893352245	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.619,34)	\$	77.815.682,85	\$	34.837.207,23	8,36%	(\$ 124.250.636,77)	-22%
0,249440365	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.543.497,08)	\$	77.046.240,11	\$	15.337.207,23	4,50%	(\$ 133.823.523,61)	-29%
0,968614273	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.429,63)	\$	82.193.817,22	\$	34.837.207,23	8,81%	(\$ 121.641.269,74)	-21%
0,372059799	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.545,36)	\$	76.835.966,46	\$	15.337.207,23	5,23%	(\$ 135.065.363,62)	-29%
0,648633101	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.342,59)	\$	83.392.743,75	\$	34.837.207,23	6,89%	(\$ 117.007.634,71)	-20%
0,404319704	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.386,80)	\$	78.476.230,19	\$	34.837.207,23	5,43%	(\$ 118.153.254,60)	-22%
0,711062868	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.436,15)	\$	79.770.414,48	\$	34.837.207,23	7,27%	(\$ 120.688.334,61)	-21%
0,932346404	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.764,65)	\$	79.630.568,69	\$	34.837.207,23	8,59%	(\$ 123.242.696,80)	-21%
0,006006898	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.079,51)	\$	78.342.972,53	\$	34.837.207,23	3,04%	(\$ 113.132.762,43)	-22%
0,004155985	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.619,76)	\$	77.563.095,24	\$	34.837.207,23	3,02%	(\$ 113.821.085,11)	-22%
0,378831038	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.633,88)	\$	82.174.954,85	\$	34.837.207,23	5,27%	(\$ 114.669.367,81)	-21%
0,712067724	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.736,08)	\$	76.062.471,82	\$	34.837.207,23	7,27%	(\$ 123.704.682,03)	-22%
0,808014489	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.503,66)	\$	76.183.875,50	\$	15.337.207,23	7,85%	(\$ 139.051.052,40)	-29%
0,079647493	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.761,39)	\$	84.661.196,95	\$	15.337.207,23	3,48%	(\$ 125.430.919,09)	-27%
0,279898462	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.864,68)	\$	85.246.689,80	\$	15.337.207,23	4,68%	(\$ 126.946.101,32)	-27%
0,536388262	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.438,70)	\$	75.635.080,39	\$	15.337.207,23	6,22%	(\$ 137.425.761,66)	-29%
0,575242257	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.856,31)	\$	79.742.021,29	\$	15.337.207,23	6,45%	(\$ 134.324.816,73)	-28%
0,86654158	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.913,54)	\$	75.935.290,68	\$	34.837.207,23	8,20%	(\$ 125.448.378,80)	-22%
0,220369257	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.013,11)	\$	83.191.223,10	\$	15.337.207,23	4,32%	(\$ 128.163.930,04)	-27%
0,326135461	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.947,50)	\$	82.589.743,38	\$	15.337.207,23	4,96%	(\$ 129.702.768,17)	-27%
0,95148786	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.739,83)	\$	77.641.199,30	\$	15.337.207,23	8,71%	(\$ 138.957.351,73)	-29%
0,740534406	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.287,26)	\$	76.964.258,39	\$	15.337.207,23	7,44%	(\$ 137.920.595,26)	-29%
0,445613387	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.496,29)	\$	85.154.291,08	\$	34.837.207,23	5,67%	(\$ 112.994.094,73)	-20%
0,084506622	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.464,23)	\$	85.338.495,14	\$	34.837.207,23	3,51%	(\$ 107.881.846,26)	-20%
0,110692354	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.613,11)	\$	78.605.747,86	\$	15.337.207,23	3,66%	(\$ 131.188.728,35)	-28%
0,400587565	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.109,08)	\$	83.494.634,98	\$	34.837.207,23	5,40%	(\$ 113.819.271,26)	-20%
0,28198864	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.261,96)	\$	80.420.077,40	\$	15.337.207,23	4,69%	(\$ 131.175.345,58)	-28%
0,317070551	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.857,19)	\$	85.219.688,03	\$	34.837.207,23	4,90%	(\$ 111.234.866,62)	-20%
0,984115623	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.983,92)	\$	77.956.253,75	\$	15.337.207,23	8,90%	(\$ 138.948.202,17)	-29%
0,871318887	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.582,89)	\$	82.542.867,11	\$	34.837.207,23	8,23%	(\$ 120.287.221,52)	-21%
0,282920947	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.420,66)	\$	79.318.404,48	\$	15.337.207,23	4,70%	(\$ 132.139.436,80)	-28%
0,393690391	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.406,84)	\$	81.827.215,57	\$	34.837.207,23	5,36%	(\$ 115.155.769,08)	-21%
0,363256618	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.424,36)	\$	83.265.853,52	\$	15.337.207,23	5,18%	(\$ 129.466.684,06)	-27%
0,038050429	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.777,03)	\$	81.853.368,39	\$	15.337.207,23	3,23%	(\$ 127.547.739,45)	-28%
0,133685732	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.665,92)	\$	78.763.937,94	\$	15.337.207,23	3,80%	(\$ 131.261.857,43)	-28%
0,26486458	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.439,61)	\$	81.220.267,26	\$	34.837.207,23	4,59%	(\$ 114.020.235,77)	-21%
0,872959317	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.796,02)	\$	84.603.814,14	\$	15.337.207,23	8,24%	(\$ 132.889.839,44)	-27%
0,861493915	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.805,51)	\$	83.352.679,26	\$	15.337.207,23	8,17%	(\$ 133.780.581,94)	-27%
0,220179563	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.651,82)	\$	76.835.248,85	\$	15.337.207,23	4,32%	(\$ 133.755.575,80)	-29%
0,017811179	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.044,55)							

0,656327143	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.271,91)	\$	81.972.340,39	\$	34.837.207,23	6,94%	(\$ 118.259.246,17)	-21%
0,220828164	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.818,45)	\$	81.286.779,45	\$	34.837.207,23	4,32%	(\$ 113.379.871,29)	-21%
0,773256287	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.787,59)	\$	78.591.613,64	\$	15.337.207,23	7,64%	(\$ 136.863.273,04)	-28%
0,120164415	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.361,07)	\$	84.637.290,40	\$	34.837.207,23	3,72%	(\$ 109.024.718,23)	-20%
0,680644694	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.848,15)	\$	75.540.937,39	\$	15.337.207,23	7,08%	(\$ 138.616.319,11)	-29%
0,4763456	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.451,90)	\$	84.347.892,79	\$	34.837.207,23	5,86%	(\$ 114.075.014,65)	-20%
0,876950568	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.975,36)	\$	79.072.695,09	\$	34.837.207,23	8,26%	(\$ 123.084.840,39)	-21%
0,396733435	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.285,02)	\$	76.168.304,81	\$	15.337.207,23	5,38%	(\$ 135.845.001,20)	-29%
0,325973876	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.809,72)	\$	77.908.116,27	\$	15.337.207,23	4,96%	(\$ 133.745.856,80)	-29%
0,421037608	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.181,85)	\$	84.227.824,00	\$	34.837.207,23	5,53%	(\$ 113.457.530,37)	-20%
0,819225911	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.573,19)	\$	77.621.608,46	\$	15.337.207,23	7,92%	(\$ 137.989.032,68)	-29%
0,917817556	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.440,28)	\$	78.374.409,60	\$	15.337.207,23	8,51%	(\$ 138.136.292,56)	-29%
0,53593124	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.016,02)	\$	78.199.151,51	\$	15.337.207,23	6,22%	(\$ 135.281.131,85)	-29%
0,354248659	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.187,41)	\$	82.082.415,60	\$	34.837.207,23	5,13%	(\$ 114.436.528,26)	-21%
0,945247022	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.616,49)	\$	77.381.500,53	\$	15.337.207,23	8,67%	(\$ 139.113.170,69)	-29%
0,919868838	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.019,01)	\$	81.178.547,16	\$	34.837.207,23	8,52%	(\$ 121.896.282,60)	-21%
0,947339114	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.953,40)	\$	84.073.616,78	\$	34.837.207,23	8,68%	(\$ 119.945.378,21)	-20%
0,244560594	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.294,14)	\$	78.788.151,21	\$	34.837.207,23	4,47%	(\$ 115.886.686,18)	-21%
0,572789742	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.649,19)	\$	81.332.840,37	\$	34.837.207,23	6,44%	(\$ 117.790.887,60)	-21%
0,767145328	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.427,79)	\$	80.195.097,50	\$	34.837.207,23	7,60%	(\$ 120.983.293,21)	-21%
0,699321388	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.315,45)	\$	75.993.117,38	\$	15.337.207,23	7,20%	(\$ 138.394.151,40)	-29%
0,788991099	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.220,82)	\$	79.367.581,11	\$	15.337.207,23	7,73%	(\$ 136.363.656,73)	-28%
0,285845694	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.899,86)	\$	80.941.981,17	\$	34.837.207,23	4,72%	(\$ 114.536.080,32)	-21%
0,696894375	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.813,45)	\$	78.256.068,28	\$	15.337.207,23	7,18%	(\$ 136.536.528,28)	-29%
0,830120651	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.320,43)	\$	83.807.230,93	\$	15.337.207,23	7,98%	(\$ 133.160.693,44)	-27%
0,132694953	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.369,85)	\$	79.151.738,21	\$	15.337.207,23	3,80%	(\$ 130.905.555,39)	-28%
0,197289407	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.285,03)	\$	75.790.943,54	\$	34.837.207,23	4,18%	(\$ 117.925.052,90)	-22%
0,870780567	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.846,92)	\$	84.988.331,77	\$	15.337.207,23	8,22%	(\$ 132.568.298,37)	-27%
0,072581491	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.964,32)	\$	84.776.955,45	\$	15.337.207,23	3,44%	(\$ 125.252.999,61)	-27%
0,89980396	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.449,07)	\$	79.440.826,01	\$	15.337.207,23	8,40%	(\$ 137.166.027,88)	-28%
0,904820084	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.410,27)	\$	84.940.954,37	\$	34.837.207,23	8,43%	(\$ 118.782.924,93)	-20%
0,739672609	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.725,26)	\$	83.426.760,20	\$	15.337.207,23	7,44%	(\$ 132.704.191,97)	-27%
0,479621201	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.624,77)	\$	79.030.923,29	\$	15.337.207,23	5,88%	(\$ 134.110.511,00)	-28%
0,710378222	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.598,32)	\$	82.374.048,91	\$	34.837.207,23	7,26%	(\$ 118.575.241,31)	-21%
0,744613705	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.768,39)	\$	78.744.073,40	\$	34.837.207,23	7,47%	(\$ 121.897.268,00)	-21%
0,285392808	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.525,49)	\$	82.501.457,30	\$	34.837.207,23	4,71%	(\$ 113.175.242,60)	-21%
0,701578057	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.900,67)	\$	82.837.297,90	\$	34.837.207,23	7,21%	(\$ 118.093.570,99)	-20%
0,281238298	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.136,80)	\$	81.891.923,07	\$	15.337.207,23	4,69%	(\$ 129.885.474,78)	-28%
0,481963548	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.648,98)	\$	78.331.327,62	\$	15.337.207,23	5,89%	(\$ 134.721.429,98)	-29%
0,014893646	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.325,07)	\$	75.923.364,63	\$	15.337.207,23	3,09%	(\$ 132.727.042,13)	-29%
0,321795495	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.468,39)	\$	82.478.418,04	\$	34.837.207,23	4,93%	(\$ 113.673.691,06)	-21%
0,289085065	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.374,47)	\$	81.676.028,04	\$	34.837.207,23	4,73%	(\$ 133.937.780,60)	-21%
0,381769344	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.504,27)	\$	80.674.236,73	\$	15.337.207,23	5,29%	(\$ 131.861.612,38)	-28%
0,857999293	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.211,35)	\$	78.378.941,44	\$	15.337.207,23	8,15%	(\$ 137.683.425,05)	-29%
0,959429294	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.095,77)	\$	79.097.069,46	\$	15.337.207,23	8,76%	(\$ 137.882.943,16)	-28%
0,752965459	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.684,78)	\$	78.542.354,16	\$	15.337.207,23	7,52%	(\$ 136.744.332,62)	-29%
0,330148546	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.481,97)	\$	80.641.098,09	\$	15.337.207,23	4,98%	(\$ 131.421.568,83)	-28%
0,043907762	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.610,40)	\$	81.132.094,05	\$	34.837.207,23	3,26%	(\$ 111.116.857,23)	-21%
0,81806027	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.658,58)	\$	75.870.255,94	\$	15.337.207,23	7,91%	(\$ 139.378.407,20)	-29%
0,837419034	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.931,08)	\$	78.765.570,37	\$	34.837.207,23	8,02%	(\$ 122.899.032,59)	-21%
0,112159467	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.892,72)	\$	79.955.773,94	\$	15.337.207,23	3,67%	(\$ 129.991.155,20)	-28%
0,380546966	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.442,01)	\$	78.756.687,91	\$	15.337.207,23	5,28%	(\$ 133.493.693,68)	-28%
0,33800802	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.216,99)	\$	82.668.567,37	\$	15.337.207,23	5,03%	(\$ 129.745.520,40)	-27%
0,510279919	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.567,45)	\$	79.903.489,09	\$	15.337.207,23	6,06%	(\$ 133.638.790,17)	-28%
0,335822277	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.959,46)	\$	79.839.016,02	\$	15.337.207,23	5,01%	(\$ 132.167.093,83)	-28%
0,498607721	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.578,06)	\$	80.515.837,19	\$	15.337.207,23	5,99%	(\$ 133.022.704,35)	-28%
0,96881843	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.125,93)	\$	83.911.516,20	\$	15.337.207,23	8,81%	(\$ 134.217.865,05)	-27%
0,278395692	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.919,66)	\$	84.463.129,85	\$	15.337.207,23	4,67%	(\$ 127.611.783,41)	-27%
0,374884428	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.546,68)	\$	84.245.062,84	\$	34.837.207,23	5,25%	(\$ 112.843.982,61)	-20%
0,444757997	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.416,67)	\$	81.771.454,26	\$	34.837.207,23	5,67%	(\$ 115.850.885,91)	-21%
0,343313128	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.516,93)	\$	77.979.070,17	\$	15.337.207,23	5,06%	(\$ 133.835.954,78)	-29%
0,158725712	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.658,09)	\$	80.125.040,80	\$	34.837.207,23	3,95%	(\$ 113.580.774,38)	-21%
0,338534143	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.838,17)	\$	82.869.498,65	\$	15.337.207,23	5,03%	(\$ 129.573.976,82)	-27%
0,727855425	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.570,50)	\$	80.377.138,81	\$	15.337.207,23	7,37%	(\$ 135.063.770,36)	-28%
0,258446228	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.448,39)	\$	77.858.351,00	\$	15.337.207,23	4,55%	(\$ 133.196.299,27)	-29%
0,755859224	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.024,96)	\$	82.814.286,77	\$	15.337.207,23	7,54%	(\$ 133.331.032,75)	-27%
0,494894534	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.435,80)	\$	82.521.231,81	\$	34.837.207,23	5,97%	(\$ 115.844.995,08)	-21%
0,594943828	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.401,51)	\$	83.958.271,15	\$	34.837.207,23	6,57%	(\$ 115.890.012,25)	-20%
0,380705489	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.714,39)	\$	83.088.001,62	\$	15.337.207,23	5,28%	(\$ 129.783.988,48)	-27%
0,83214934	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.222,62)	\$	75.959.694,29	\$	15.337.207,23	7,99%	(\$ 139.406.706,75)	-29%
0,325503223	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.599,18)	\$	79.143.587,53	\$	15.337.207,23	4,95%	(\$ 132.673.793,88)	-28%
0,687854867	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.902,17)	\$	76.453.507,86	\$	34.837.207,23	7,13%	(\$ 123.122.654,13)	-22%
0,496294156	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.815,10)	\$	75.571.155,16	\$	15.337.207,23	5,98%	(\$ 137.159.777,98)	-29%
0,018037687	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.538,45)	\$	81.873.003,86	\$	15.337.207,23	3,11%	(\$ 127.325.661,80)	-28%
0,474389057	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.054,26)							

0,149923002	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.728,83)	\$	79.859.177,41	\$	15.337.207,23	3,90%	(\$ 130.438.327,18)	-28%
0,380630383	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.675,49)	\$	81.385.410,06	\$	15.337.207,23	5,28%	(\$ 131.240.349,65)	-28%
0,694044417	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.456,73)	\$	78.234.575,24	\$	15.337.207,23	7,16%	(\$ 136.531.137,94)	-29%
0,039195209	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.446,33)	\$	79.394.337,64	\$	15.337.207,23	3,24%	(\$ 129.793.970,69)	-28%
0,981831893	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.877,89)	\$	77.208.233,43	\$	15.337.207,23	8,89%	(\$ 139.515.898,77)	-29%
0,367010592	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.052,82)	\$	80.991.906,38	\$	34.837.207,23	5,20%	(\$ 115.533.964,77)	-21%
0,285268414	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.201,19)	\$	77.614.726,60	\$	15.337.207,23	4,71%	(\$ 133.648.871,90)	-29%
0,334363817	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.552.443,55)	\$	76.428.082,55	\$	15.337.207,23	5,01%	(\$ 135.101.325,89)	-29%
0,511865821	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.353,07)	\$	79.578.831,33	\$	15.337.207,23	6,07%	(\$ 133.925.987,25)	-28%
0,032473746	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.976,76)	\$	83.378.080,16	\$	34.837.207,23	3,19%	(\$ 108.912.095,81)	-20%
0,726399116	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.025,30)	\$	77.650.415,10	\$	34.837.207,23	7,36%	(\$ 122.576.258,98)	-22%
0,420635502	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.663,39)	\$	85.077.714,89	\$	34.837.207,23	5,52%	(\$ 112.732.150,25)	-20%
0,120066075	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.046,15)	\$	82.600.099,01	\$	34.837.207,23	3,72%	(\$ 110.844.125,81)	-21%
0,737716144	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.820,34)	\$	81.500.318,53	\$	15.337.207,23	7,43%	(\$ 134.240.650,36)	-28%
0,188865386	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.263,89)	\$	84.495.225,33	\$	15.337.207,23	4,13%	(\$ 126.695.522,19)	-27%
0,143276106	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.277,53)	\$	81.470.680,02	\$	15.337.207,23	3,86%	(\$ 128.933.817,80)	-28%
0,548006097	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.290,95)	\$	80.623.929,71	\$	34.837.207,23	6,29%	(\$ 118.083.337,28)	-21%
0,378871107	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.391,78)	\$	83.976.779,37	\$	34.837.207,23	5,27%	(\$ 113.126.169,55)	-20%
0,755212464	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.544.948,27)	\$	78.375.238,94	\$	15.337.207,23	7,53%	(\$ 136.892.218,99)	-29%
0,555158992	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.738,25)	\$	82.457.390,92	\$	15.337.207,23	6,33%	(\$ 131.898.978,61)	-27%
0,751477626	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.585,06)	\$	81.850.708,36	\$	34.837.207,23	7,51%	(\$ 119.473.370,46)	-21%
0,790724773	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.769,09)	\$	76.112.782,73	\$	15.337.207,23	7,74%	(\$ 138.980.812,61)	-29%
0,454264085	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.263,18)	\$	82.455.321,87	\$	15.337.207,23	5,73%	(\$ 130.997.006,75)	-27%
0,719700465	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.418,09)	\$	84.958.107,25	\$	15.337.207,23	7,32%	(\$ 131.291.009,73)	-27%
0,689156483	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.168,58)	\$	78.607.443,40	\$	34.837.207,23	7,13%	(\$ 121.382.095,82)	-22%
0,729341585	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.313,95)	\$	83.849.961,66	\$	34.837.207,23	7,38%	(\$ 117.599.563,59)	-20%
0,421053732	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.362,86)	\$	85.056.791,83	\$	34.837.207,23	5,53%	(\$ 112.755.163,96)	-20%
0,238756907	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.899,24)	\$	83.510.184,21	\$	15.337.207,23	4,43%	(\$ 128.059.350,07)	-27%
0,49792279	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.592,65)	\$	80.029.723,95	\$	15.337.207,23	5,99%	(\$ 133.428.631,05)	-28%
0,964224573	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.692,97)	\$	83.484.130,16	\$	34.837.207,23	8,79%	(\$ 120.589.582,30)	-20%
0,770066517	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.060,48)	\$	78.592.907,58	\$	15.337.207,23	7,62%	(\$ 136.835.887,79)	-28%
0,026299424	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.361,10)	\$	81.410.684,50	\$	34.837.207,23	3,16%	(\$ 110.616.130,69)	-21%
0,419605013	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.846,04)	\$	83.260.364,21	\$	34.837.207,23	5,52%	(\$ 114.266.616,02)	-20%
0,455595428	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.830,02)	\$	82.756.948,22	\$	34.837.207,23	5,73%	(\$ 115.152.303,97)	-21%
0,487564259	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.532,53)	\$	83.473.346,86	\$	34.837.207,23	5,93%	(\$ 114.951.582,56)	-20%
0,401949403	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.007,61)	\$	76.457.630,12	\$	15.337.207,23	5,41%	(\$ 135.640.021,13)	-29%
0,592269231	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.278,64)	\$	81.030.295,10	\$	15.337.207,23	6,55%	(\$ 133.401.846,83)	-28%
0,115037139	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.005,07)	\$	82.338.194,21	\$	15.337.207,23	3,69%	(\$ 127.878.984,44)	-27%
0,990931602	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.515,66)	\$	79.422.921,39	\$	15.337.207,23	8,95%	(\$ 137.868.169,93)	-28%
0,400208082	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.475,17)	\$	80.613.054,79	\$	15.337.207,23	5,40%	(\$ 132.077.186,60)	-28%
0,307607297	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.868,09)	\$	78.475.882,24	\$	15.337.207,23	4,85%	(\$ 133.098.373,67)	-29%
0,887382372	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.137,95)	\$	77.928.999,92	\$	15.337.207,23	8,32%	(\$ 138.257.580,77)	-29%
0,807493706	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.578,92)	\$	77.670.636,25	\$	15.337.207,23	7,84%	(\$ 137.864.508,78)	-29%
0,048474902	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.553.602,63)	\$	84.923.850,03	\$	34.837.207,23	3,29%	(\$ 107.740.570,23)	-20%
0,67410832	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.510,69)	\$	77.699.654,02	\$	15.337.207,23	7,04%	(\$ 136.809.159,10)	-29%
0,358345997	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.396,23)	\$	84.246.857,87	\$	15.337.207,23	5,15%	(\$ 128.575.724,57)	-27%
0,781539298	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.810,96)	\$	82.719.804,11	\$	15.337.207,23	7,69%	(\$ 133.623.918,36)	-27%
0,940517752	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.574,65)	\$	84.103.002,43	\$	15.337.207,23	8,64%	(\$ 133.899.685,63)	-27%
0,622883324	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.555.735,98)	\$	78.073.889,20	\$	34.837.207,23	6,74%	(\$ 121.075.136,40)	-22%
0,470573633	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.379,70)	\$	76.778.680,36	\$	15.337.207,23	5,82%	(\$ 135.935.533,06)	-29%
0,701396609	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.021,16)	\$	83.559.646,24	\$	34.837.207,23	7,21%	(\$ 117.504.440,17)	-20%
0,002067712	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.414,09)	\$	76.970.722,99	\$	34.837.207,23	3,01%	(\$ 114.336.597,25)	-22%
0,047252656	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.221,70)	\$	83.443.816,78	\$	15.337.207,23	3,28%	(\$ 126.196.217,92)	-27%
0,284496697	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.221,12)	\$	78.356.390,70	\$	15.337.207,23	4,71%	(\$ 132.992.406,18)	-29%
0,612221939	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.842,25)	\$	81.381.408,42	\$	34.837.207,23	6,67%	(\$ 118.224.962,32)	-21%
0,792698764	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.551.203,52)	\$	84.119.709,40	\$	15.337.207,23	7,76%	(\$ 132.597.294,67)	-27%
0,218620643	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.788,22)	\$	75.854.236,11	\$	15.337.207,23	4,31%	(\$ 134.609.046,28)	-29%
0,145619853	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.797,82)	\$	78.218.113,10	\$	15.337.207,23	3,87%	(\$ 131.860.073,94)	-29%
0,441483788	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.976,46)	\$	82.591.279,52	\$	34.837.207,23	5,65%	(\$ 115.113.305,32)	-21%
0,551097589	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.361,91)	\$	85.367.185,37	\$	15.337.207,23	6,31%	(\$ 129.436.366,59)	-26%
0,956249303	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.522,33)	\$	80.770.827,59	\$	15.337.207,23	8,74%	(\$ 136.558.552,15)	-28%
0,454963965	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.487,56)	\$	77.125.969,26	\$	15.337.207,23	5,73%	(\$ 135.511.675,08)	-29%
0,074482303	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.200,98)	\$	81.423.072,06	\$	34.837.207,23	3,45%	(\$ 111.271.866,55)	-21%
0,940062823	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.978,86)	\$	75.728.617,32	\$	15.337.207,23	8,64%	(\$ 140.364.767,82)	-29%
0,60373126	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.531,94)	\$	82.113.940,49	\$	34.837.207,23	6,62%	(\$ 117.517.299,84)	-21%
0,890520291	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.550.917,87)	\$	79.847.670,55	\$	15.337.207,23	8,34%	(\$ 136.775.537,23)	-28%
0,007711234	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.840,56)	\$	77.343.500,25	\$	34.837.207,23	3,05%	(\$ 114.066.360,81)	-22%
0,843457147	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.074,78)	\$	84.839.338,21	\$	15.337.207,23	8,06%	(\$ 132.452.980,41)	-27%
0,388970825	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.954,92)	\$	77.529.953,94	\$	15.337.207,23	5,33%	(\$ 134.614.323,69)	-29%
0,427536807	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.094,54)	\$	77.779.694,15	\$	15.337.207,23	5,57%	(\$ 134.727.406,21)	-29%
0,543296971	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.548.626,77)	\$	77.029.713,47	\$	15.337.207,23	6,26%	(\$ 136.315.357,30)	-29%
0,750426876	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.549.593,11)	\$	76.217.690,59	\$	34.837.207,23	7,50%	(\$ 123.995.290,37)	-22%
0,753806791	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.545.936,76)	\$	76.243.780,28	\$	15.337.207,23	7,52%	(\$ 138.596.756,35)	-29%
0,015145627	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.547.813,04)	\$	80.282.144,20	\$	34.837.207,23	3,09%	(\$ 111.486.025,08)	-21%
0,262841474	(172.000.000)	\$	17.659.910,40	\$	(64.546.307							

Fordward para Benahito SAS (Importador)



proyeccion TRM

Se tomara como Spot la proyeccion realizada de la TRM, que debera pagarse en 20 días, se estima una importación realizada por valor de USD \$130.000. Ya que el objetivo es cubrirse del riesgo de la tasa de cambio, la compra en dólares se propone realizar en Forward. En el momento de la negociación se cree las variables se encontraran así:

Spot:	\$ 2.917,50
Devaluación:	0,91%
Días al Vencimiento:	120

Devaluación Implícita:	
Tasa Libre de Riesgo Colombia	0,0246
Tasa Libre de Riesgo USA	0,0154
Devaluación Implícita:	0,91

Precio Forward \$ 2.926,20

Como importador Benahito SAS, se obliga a comprar \$130.000 USD con una tasa de cambio de \$ 2.918,95 USD/COP en un plazo de 20 días.

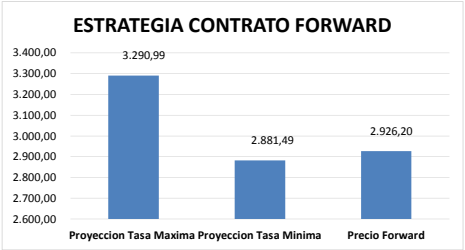
Si la modalidad del Forward fuera Delivery al vencimiento, el banco entrega los dólares comprometidos en la operación y Benahito SAS debe girar los pesos pactados al momento de efectuar el contrato Forward:

Spot	\$ 2.926,20
Dólares Pactados	\$ 130.000,00
Valor de la Operación:	\$ 380.405.897,79

USD

PROXIMOS 4 MESES	
t	Meses
Proyeccion Tasa Maxima	3.290,99
Proyeccion Tasa Minima	2.881,49
Precio Forward	2.926,20

0,89



BANCOLDEX

AMORTIZACION CUOTA FIJA	
Valor presente (vp)	200.000.000
Numero de cuotas (n)	36
Tasa de interes (i)	0,7161109%
PAGO MENSUAL	\$ 6.322.160,40
PAGO ANUAL	\$ 75.865.924,78

PERIODO	SALDO	INTERES	CUOTA	AMORTIZACION
0	200.000.000,00			
1	195.110.061,50	1.432.221,90	6.322.160,40	4.889.938,50
2	190.185.105,61	1.397.204,51	6.322.160,40	4.924.955,89
3	185.224.881,58	1.361.936,36	6.322.160,40	4.960.224,04
4	180.229.136,83	1.326.415,66	6.322.160,40	4.995.744,74
5	175.197.617,02	1.290.640,58	6.322.160,40	5.031.519,82
6	170.130.065,93	1.254.609,32	6.322.160,40	5.067.551,08
7	165.026.225,56	1.218.320,03	6.322.160,40	5.103.840,37
8	159.885.836,03	1.181.770,87	6.322.160,40	5.140.389,53
9	154.708.635,61	1.144.959,98	6.322.160,40	5.177.200,42
10	149.494.360,69	1.107.885,48	6.322.160,40	5.214.274,92
11	144.242.745,78	1.070.545,48	6.322.160,40	5.251.614,91
12	138.953.523,47	1.032.938,09	6.322.160,40	5.289.222,30
13	133.626.424,47	995.061,39	6.322.160,40	5.327.099,00
14	128.261.177,53	956.913,46	6.322.160,40	5.365.246,94
15	122.857.509,46	918.492,33	6.322.160,40	5.403.668,06
16	117.415.145,14	879.796,08	6.322.160,40	5.442.364,32
17	111.933.807,45	840.822,71	6.322.160,40	5.481.337,69
18	106.413.217,30	801.570,25	6.322.160,40	5.520.590,15
19	100.853.093,60	762.036,70	6.322.160,40	5.560.123,70
20	95.253.153,25	722.220,05	6.322.160,40	5.599.940,35
21	89.613.111,11	682.118,26	6.322.160,40	5.640.042,14
22	83.932.680,01	641.729,30	6.322.160,40	5.680.431,10
23	78.211.570,72	601.051,11	6.322.160,40	5.721.109,29
24	72.449.491,95	560.081,62	6.322.160,40	5.762.078,78
25	66.646.150,29	518.818,74	6.322.160,40	5.803.341,65
26	60.801.250,27	477.260,38	6.322.160,40	5.844.900,02
27	54.914.494,28	435.404,41	6.322.160,40	5.886.755,99
28	48.985.582,59	393.248,71	6.322.160,40	5.928.911,69
29	43.014.213,31	350.791,12	6.322.160,40	5.971.369,28
30	37.000.082,40	308.029,49	6.322.160,40	6.014.130,91
31	30.942.883,65	264.961,64	6.322.160,40	6.057.198,76
32	24.842.308,62	221.585,38	6.322.160,40	6.100.575,02
33	18.698.046,72	177.898,49	6.322.160,40	6.144.261,91
34	12.509.785,08	133.898,76	6.322.160,40	6.188.261,64
35	6.277.208,62	89.583,94	6.322.160,40	6.232.576,46
36	(0,00)	44.951,78	6.322.160,40	6.277.208,62

COOPSURAMERICA

AMORTIZACION CUOTA FIJA	
Valor presente (vp)	200.000.000
Numero de cuotas (n)	36
Tasa de interes (i)	1,1303447%
PAGO MENSUAL	\$ 6.793.263,37
PAGO ANUAL	\$ 81.519.160,50

PERIODO	SALDO	INTERES	CUOTA	AMORTIZACION
0	200.000.000,00			
1	195.467.425,98	2.260.689,36	6.793.263,37	4.532.574,02
2	190.883.618,25	2.209.455,65	6.793.263,37	4.583.807,73
3	186.247.997,70	2.157.642,82	6.793.263,37	4.635.620,56
4	181.559.978,65	2.105.244,33	6.793.263,37	4.688.019,05
5	176.818.968,83	2.052.253,56	6.793.263,37	4.741.009,82
6	172.024.369,26	1.998.663,80	6.793.263,37	4.794.599,57
7	167.175.574,19	1.944.468,30	6.793.263,37	4.848.795,07
8	162.271.971,02	1.889.660,21	6.793.263,37	4.903.603,17
9	157.312.940,23	1.834.232,59	6.793.263,37	4.959.030,79
10	152.297.855,30	1.778.178,45	6.793.263,37	5.015.084,93
11	147.226.082,63	1.721.490,70	6.793.263,37	5.071.772,67
12	142.096.981,44	1.664.162,19	6.793.263,37	5.129.101,19
13	136.909.903,73	1.606.185,67	6.793.263,37	5.187.077,71
14	131.664.194,17	1.547.553,81	6.793.263,37	5.245.709,56
15	126.359.190,00	1.488.259,21	6.793.263,37	5.305.004,16
16	120.994.221,01	1.428.294,38	6.793.263,37	5.364.969,00
17	115.568.609,37	1.367.651,74	6.793.263,37	5.425.611,64
18	110.081.669,62	1.306.323,63	6.793.263,37	5.486.939,75
19	104.532.708,54	1.244.302,29	6.793.263,37	5.548.961,08
20	98.921.025,07	1.181.579,91	6.793.263,37	5.611.683,47
21	93.245.910,24	1.118.148,54	6.793.263,37	5.675.114,83
22	87.506.647,05	1.054.000,18	6.793.263,37	5.739.263,19
23	81.702.510,40	989.126,73	6.793.263,37	5.804.136,65
24	75.832.767,00	923.519,98	6.793.263,37	5.869.743,40
25	69.896.675,27	857.171,65	6.793.263,37	5.936.091,73
26	63.893.485,25	790.073,35	6.793.263,37	6.003.190,03
27	57.822.438,48	722.216,61	6.793.263,37	6.071.046,77
28	51.682.767,96	653.592,86	6.793.263,37	6.139.670,52
29	45.473.698,01	584.193,42	6.793.263,37	6.209.069,96
30	39.194.444,16	514.009,53	6.793.263,37	6.279.253,85
31	32.844.213,09	443.032,31	6.793.263,37	6.350.231,06
32	26.422.202,53	371.252,81	6.793.263,37	6.422.010,56
33	19.927.601,12	298.661,96	6.793.263,37	6.494.601,41
34	13.359.588,32	225.250,58	6.793.263,37	6.568.012,80
35	6.717.334,34	151.009,40	6.793.263,37	6.642.253,98
36	0,00	75.929,03	6.793.263,37	6.717.334,34

ANÁLISIS RENTABILIDAD - ESTRATEGIA DE PUBLICIDAD

INVERSIÓN

Publicidad
Puesta en Marcha
INVERSION TOTAL

1ER AÑO	2DO AÑO
9.600.000	4.800.000
7.200.000	3.600.000
16.800.000	8.400.000

TOTAL INVERSION A 2 AÑOS 25.200.000

RESULTADOS

Aumento Ingresos
Total Aumento Ingresos

1ER AÑO	2DO AÑO
26.880.000	13.440.000
26.880.000	13.440.000

Beneficio Obtenido en este concepto
Total Beneficio Obtenido

TOTAL BENEFICIO A 2 AÑOS 15.120.000

FCF

10.080.000	5.040.000
------------	-----------

Flujo de Caja Libre (total FCF - Inversión del Periodo)

TOTAL FCF A 2 AÑOS 15.120.000

ROI (Retorno sobre la inversión)
VAN
TIR

60%	1ER AÑO
19.385.728	2 AÑOS
23%	2 AÑOS

ROI = (beneficio obtenido - inversión) / inversión

TIEMPO RECUPERACION INVERSION

7,50

Meses

VALORES CÁLCULO TIR

0
TASA
1
2
TIR

AÑO 1
- 25.200.000
8,51%
26.880.000
13.440.000
23%

Inversión
Beneficio Obtenido

BETAS POR EMPRESA

Fuentes de datos primarios:

Thomson Reuters



ÍNDICE .IGBC Colombia SE General Index

COMPAÑÍA	BETA apalancado	Beta desapalancado	TRBC Economic Sector
Almacenes Exito SA	0,69	0,555933591	Cyclical Consumer Goods & Services
Avianca Holdings SA	0,54	0,540632564	Industrials
Banco Davivienda SA	0,59	0,034626687	Financials
Banco de Bogota SA	0,24	0,058552113	Financials
Bancolombia SA	0,79	0,085067723	Financials
	0,78	0,089910554	Financials
Bolsa de Valores de Colombia SA	0,57	0,503736304	Financials
Canacol Energy Ltd	1,65	1,654176597	Energy
Celsia SA ESP	0,75	0,372149066	Utilities
Cementos Argos SA	0,81	0,568650192	Basic Materials
Corporacion Financiera Colombiana SA	0,42	#N/A	Financials
	0,12	#N/A	Financials
Ecopetrol SA	1,15	0,758031884	Energy
Empresa de Energia de Bogota SA ESP	0,41	0,270874445	Utilities
Grupo Argos SA	0,88	0,414702796	Basic Materials
	0,97	0,155605963	Basic Materials
Grupo Aval Acciones y Valores SA	0,52	0,043179542	Financials
Grupo de Inversiones Suramericana SA	0,63	0,125092823	Financials
	0,85	0,444480828	Financials
Grupo Nutresa SA	0,57	0,447902043	Non-Cyclical Consumer Goods & Services
Isagen SA ESP	0,51	0,354437825	Utilities
Pacific Rubiales Energy Corp	2,24	2,23568784	Energy
Empresa de Telecomunicaciones de Bogota SA E	0,48	0,251653684	Telecommunications Services
Organizacion de Ingenieria Internacional SA	0,11	0,058707011	Industrials
Constructora Concreto SA	0,24	0,151520383	Industrials
Construcciones el Condor SA	0,21	0,148240163	Industrials
Valorem SA	0,17	#N/A	Financials
Mineros SA	0,22	#N/A	Basic Materials
Tablemac SA	0,72	0,573729092	Basic Materials
Biomax Biocombustibles SA	0,28	0,156094536	Energy
Enka de Colombia SA	0,52	#N/A	Basic Materials
Fabricato SA	0,42	#N/A	Cyclical Consumer Goods & Services
Carvajal Empaques SA	0,08	-0,001055335	Basic Materials
Interconnection Electric SA ESP	0,79	0,296199353	Utilities

Fuente:

Betas por sector - Guillermo Buenaventura

http://www.icesi.edu.co/departamentos/finanzas_contabilidad/betas_colombia.php



TRBC Business Sector Code	TRBC Industry Group Code	GICS Sector	GICS Industry	GICS Sub-Industry	ACTUALIZACIÓN
Retailers	Diversified Retail	Consumer Staples	Food & Staples Retailing	Hypermarkets & Super Centers	11/06/2015
Transportation	Airline Services	Industrials	Airlines	Airlines	11/06/2015
Banking & Investment Services	Banking Services	Financials	Commercial Banks	Diversified Banks	11/06/2015
Banking & Investment Services	Banking Services	Financials	Commercial Banks	Diversified Banks	11/06/2015
Banking & Investment Services	Banking Services	Financials	Commercial Banks	Diversified Banks	11/06/2015
Banking & Investment Services	Banking Services	Financials	Commercial Banks	Diversified Banks	11/06/2015
Banking & Investment Services	Investment Banking & Investment Services	Financials	Diversified Financial Services	Specialized Finance	11/06/2015
Energy	Oil & Gas	Energy	Oil, Gas & Consumable Fuels	Oil & Gas Exploration & Production	11/06/2015
Utilities	Electric Utilities	Utilities	Electric Utilities	Electric Utilities	11/06/2015
Mineral Resources	Construction Materials	Materials	Construction Materials	Construction Materials	11/06/2015
Banking & Investment Services	Investment Banking & Investment Services	Financials	Diversified Financial Services	Multi-Sector Holdings	11/06/2015
Banking & Investment Services	Investment Banking & Investment Services	Financials	Diversified Financial Services	Multi-Sector Holdings	11/06/2015
Energy	Oil & Gas	Energy	Oil, Gas & Consumable Fuels	Integrated Oil & Gas	11/06/2015
Utilities	Multiline Utilities	Utilities	Gas Utilities	Gas Utilities	11/06/2015
Mineral Resources	Construction Materials	Materials	Construction Materials	Construction Materials	11/06/2015
Mineral Resources	Construction Materials	Materials	Construction Materials	Construction Materials	11/06/2015
Banking & Investment Services	Banking Services	Financials	Commercial Banks	Diversified Banks	11/06/2015
Insurance	Insurance	Financials	Diversified Financial Services	Multi-Sector Holdings	11/06/2015
Insurance	Insurance	Financials	Diversified Financial Services	Multi-Sector Holdings	11/06/2015
Food & Beverages	Food & Tobacco	Consumer Staples	Food Products	Packaged Foods & Meats	11/06/2015
Utilities	Electric Utilities	Utilities	Electric Utilities	Electric Utilities	11/06/2015
Energy	Oil & Gas	Energy	Oil, Gas & Consumable Fuels	Oil & Gas Exploration & Production	11/06/2015
Telecommunications Services	Telecommunications Services	Telecommunication Services	Diversified Telecommunication Services	Integrated Telecommunication Services	11/06/2015
Industrial Services	Construction & Engineering	Industrials	Construction & Engineering	Construction & Engineering	11/06/2015
Industrial Services	Construction & Engineering	Industrials	Construction & Engineering	Construction & Engineering	11/06/2015
Industrial Services	Construction & Engineering	Industrials	Construction & Engineering	Construction & Engineering	11/06/2015
Banking & Investment Services	Investment Banking & Investment Services	Financials	Diversified Financial Services	Multi-Sector Holdings	11/06/2015
Mineral Resources	Metals & Mining	Materials	Metals & Mining	Gold	11/06/2015
Applied Resources	Paper & Forest Products	Industrials	Building Products	Building Products	11/06/2015
Energy	Oil & Gas	Energy	Oil, Gas & Consumable Fuels	Oil & Gas Storage & Transportation	11/06/2015
Chemicals	Chemicals	Materials	Chemicals	Commodity Chemicals	11/06/2015
Cyclical Consumer Products	Textiles & Apparel	Consumer Discretionary	Textiles, Apparel & Luxury Goods	Textiles	11/06/2015
Applied Resources	Containers & Packaging	Materials	Containers & Packaging	Paper Packaging	11/06/2015
Utilities	Electric Utilities	Utilities	Electric Utilities	Electric Utilities	11/06/2015

Índice COLCAP

1.1.1 Información diaria disponible desde el 15 de enero de 2008

Fecha	Valor COLCAP	Variación absoluta	Variación porcentual
15/01/2008	980,21	-19,785	-1,98%
16/01/2008	958,99	-21,2208	-2,16%
17/01/2008	928,38	-30,6136	-3,19%
18/01/2008	903,49	-24,8946	-2,68%
21/01/2008	832,37	-71,1182	-7,87%
22/01/2008	879,67	47,3003	5,68%
23/01/2008	890,89	11,2274	1,28%
24/01/2008	933,79	42,8915	4,81%
25/01/2008	939,61	5,8191	0,62%
28/01/2008	930,97	-8,6329	-0,92%
29/01/2008	946,51	15,5356	1,67%
30/01/2008	936,55	-9,9551	-1,05%
31/01/2008	937,33	0,7744	0,08%
01/02/2008	938,16	0,829	0,09%
04/02/2008	945,18	7,026	0,75%
05/02/2008	920,47	-24,7081	-2,61%
06/02/2008	900,89	-19,5824	-2,13%
07/02/2008	891,3	-9,5879	-1,06%
08/02/2008	906,03	14,7239	1,65%
11/02/2008	920,78	14,7507	1,63%
12/02/2008	915,74	-5,0415	-0,55%
13/02/2008	918,85	3,1117	0,34%
14/02/2008	928,67	9,8208	1,07%
15/02/2008	929,63	0,9634	0,10%
18/02/2008	944,25	14,6143	1,57%
19/02/2008	945,4	1,1516	0,12%
20/02/2008	941,38	-4,0179	-0,43%
21/02/2008	944,38	3,0012	0,32%
22/02/2008	940,05	-4,3284	-0,46%
25/02/2008	938,49	-1,568	-0,17%
26/02/2008	938,58	0,0911	0,01%
27/02/2008	935,15	-3,4251	-0,36%
28/02/2008	931,03	-4,1174	-0,44%
29/02/2008	914,9	-16,1321	-1,73%
03/03/2008	896,73	-18,1718	-1,99%
04/03/2008	859,79	-36,9372	-4,12%
05/03/2008	897,61	37,8202	4,40%
06/03/2008	889,83	-7,7832	-0,87%
07/03/2008	900,79	10,9631	1,23%
10/03/2008	907,83	7,0351	0,78%
11/03/2008	911,72	3,8904	0,43%
12/03/2008	914,89	3,1758	0,35%
13/03/2008	912,74	-2,1495	-0,23%
14/03/2008	902,13	-10,6185	-1,16%
17/03/2008	890,57	-11,5527	-1,28%
18/03/2008	899,67	9,0996	1,02%
19/03/2008	902,56	2,8853	0,32%
25/03/2008	895,08	-7,4769	-0,83%
26/03/2008	891,73	-3,3535	-0,37%
27/03/2008	887,89	-3,8418	-0,43%
28/03/2008	890,03	2,1387	0,24%
31/03/2008	889,28	-0,741	-0,08%
01/04/2008	913,73	24,4485	2,75%
02/04/2008	919,3	5,5659	0,61%
03/04/2008	923,04	3,7388	0,41%
04/04/2008	922	-1,0387	-0,11%
07/04/2008	928,32	6,3246	0,69%
08/04/2008	930,57	2,2494	0,24%
09/04/2008	936,53	5,9531	0,64%
10/04/2008	922,05	-14,4722	-1,55%
11/04/2008	917,73	-4,3244	-0,47%
14/04/2008	917,57	-0,1582	-0,02%
15/04/2008	931,61	14,0425	1,53%
16/04/2008	936,55	4,9324	0,53%
17/04/2008	934,66	-1,8887	-0,20%
18/04/2008	952,82	18,1629	1,94%
21/04/2008	953,25	0,4328	0,05%



15/01/2008	980,21	
15/01/2009	844,78	-13,82%
15/01/2010	1382,66	63,67%
14/01/2011	1796,05	29,90%
16/01/2012	1578,22	-12,13%
15/01/2013	1838,7	16,50%
15/01/2014	1548,29	-15,79%
15/01/2015	1380,65	-10,83%
		8,22%

22/04/2008	950,97	-2,2817	-0,24%
23/04/2008	942,21	-8,758	-0,92%
24/04/2008	949,52	7,3044	0,78%
25/04/2008	953,07	3,5547	0,37%
28/04/2008	962,4	9,3297	0,98%
29/04/2008	969,11	6,7042	0,70%
30/04/2008	985,95	16,8445	1,74%
02/05/2008	1.012,31	26,3561	2,67%
06/05/2008	1.032,08	19,7725	1,95%
07/05/2008	1.010,96	-21,1159	-2,05%
08/05/2008	1.001,24	-9,7242	-0,96%
09/05/2008	1.008,49	7,2488	0,72%
12/05/2008	1.010,27	1,7836	0,18%
13/05/2008	1.015,63	5,3622	0,53%
14/05/2008	1.027,74	12,1099	1,19%
15/05/2008	1.024,58	-3,1661	-0,31%
16/05/2008	1.016,11	-8,4686	-0,83%
19/05/2008	1.016,10	-0,0132	0,00%
20/05/2008	1.009,48	-6,6126	-0,65%
21/05/2008	1.015,60	6,1207	0,61%
22/05/2008	1.008,67	-6,9353	-0,68%
23/05/2008	1.003,07	-5,5971	-0,55%
27/05/2008	999,5	-3,5761	-0,36%
28/05/2008	1.000,23	0,7301	0,07%
29/05/2008	1.010,15	9,9231	0,99%
30/05/2008	1.019,78	9,6308	0,95%
03/06/2008	1.004,80	-14,9811	-1,47%
04/06/2008	1.015,92	11,1176	1,11%
05/06/2008	1.015,36	-0,5555	-0,05%
06/06/2008	1.013,73	-1,6292	-0,16%
09/06/2008	1.004,28	-9,4537	-0,93%
10/06/2008	990,5	-13,7792	-1,37%
11/06/2008	989,39	-1,1077	-0,11%
12/06/2008	990,29	0,8983	0,09%
13/06/2008	991,85	1,562	0,16%
16/06/2008	991,66	-0,1938	-0,02%
17/06/2008	979,84	-11,8127	-1,19%
18/06/2008	972,13	-7,7146	-0,79%
19/06/2008	941,47	-30,6588	-3,15%
20/06/2008	959,27	17,7951	1,89%
23/06/2008	959,13	-0,1367	-0,01%
24/06/2008	956,22	-2,9067	-0,30%
25/06/2008	956,14	-0,0845	-0,01%
26/06/2008	942,99	-13,1515	-1,38%
27/06/2008	945,31	2,3193	0,25%
01/07/2008	924,7	-20,6048	-2,18%
02/07/2008	924,47	-0,2262	-0,02%
03/07/2008	938,44	13,9616	1,51%
04/07/2008	943,76	5,3186	0,57%
07/07/2008	936,94	-6,8192	-0,72%
08/07/2008	925,66	-11,2717	-1,20%
09/07/2008	932,35	6,6904	0,72%
10/07/2008	929,81	-2,5442	-0,27%
11/07/2008	917,54	-12,2686	-1,32%
14/07/2008	915,4	-2,1458	-0,23%
15/07/2008	901,61	-13,7905	-1,51%
16/07/2008	900	-1,6089	-0,18%
17/07/2008	909,83	9,838	1,09%
18/07/2008	911,32	1,4806	0,16%
21/07/2008	919,19	7,8753	0,86%
22/07/2008	917,09	-2,1043	-0,23%
23/07/2008	922,51	5,425	0,59%
24/07/2008	926,07	3,5621	0,39%
25/07/2008	932,59	6,5181	0,70%
28/07/2008	921,94	-10,6542	-1,14%
29/07/2008	923,17	1,2315	0,13%
30/07/2008	935,39	12,2202	1,32%
31/07/2008	944,87	9,4763	1,01%
01/08/2008	943,23	-1,6389	-0,17%
04/08/2008	935,98	-7,2475	-0,77%
05/08/2008	937	1,0188	0,11%
06/08/2008	931,61	-5,3848	-0,57%
08/08/2008	937,26	5,645	0,61%

11/08/2008	937,96	0,7031	0,08%
12/08/2008	934,12	-3,8394	-0,41%
13/08/2008	939,69	5,5631	0,60%
14/08/2008	938,25	-1,4375	-0,15%
15/08/2008	944,9	6,6533	0,71%
19/08/2008	941,02	-3,8775	-0,41%
20/08/2008	948,72	7,6996	0,82%
21/08/2008	955,5	6,7816	0,71%
22/08/2008	955,72	0,2119	0,02%
25/08/2008	950,33	-5,3894	-0,56%
26/08/2008	952,62	2,2974	0,24%
27/08/2008	956,43	3,807	0,40%
28/08/2008	978,39	21,9611	2,30%
29/08/2008	992,25	13,861	1,42%
01/09/2008	1.025,10	32,8424	3,31%
02/09/2008	1.022,45	-2,6444	-0,26%
03/09/2008	1.017,24	-5,2099	-0,51%
04/09/2008	1.005,96	-11,2826	-1,11%
05/09/2008	998,95	-7,0135	-0,70%
08/09/2008	1.010,74	11,7974	1,18%
09/09/2008	1.010,52	-0,2268	-0,02%
10/09/2008	1.012,76	2,2474	0,22%
11/09/2008	1.025,82	13,0589	1,29%
12/09/2008	1.023,76	-2,0587	-0,20%
15/09/2008	1.003,92	-19,8392	-1,94%
16/09/2008	967,46	-36,4672	-3,63%
17/09/2008	950,39	-17,0641	-1,76%
18/09/2008	949,69	-0,7007	-0,07%
19/09/2008	985,09	35,3938	3,73%
22/09/2008	983,04	-2,0423	-0,21%
23/09/2008	963,83	-19,2124	-1,95%
24/09/2008	976,22	12,391	1,29%
25/09/2008	989,68	13,458	1,38%
26/09/2008	983,87	-5,8119	-0,59%
29/09/2008	960,91	-22,9615	-2,33%
30/09/2008	973,53	12,6267	1,31%
01/10/2008	975,83	2,2947	0,24%
02/10/2008	965,86	-9,9738	-1,02%
03/10/2008	966,14	0,2893	0,03%
06/10/2008	921,9	-44,2411	-4,58%
07/10/2008	915,05	-6,8574	-0,74%
08/10/2008	888,02	-27,0255	-2,95%
09/10/2008	868,42	-19,5962	-2,21%
10/10/2008	794,28	-74,1464	-8,54%
14/10/2008	866,75	72,4704	9,12%
15/10/2008	815,07	-51,6807	-5,96%
16/10/2008	782,85	-32,2138	-3,95%
17/10/2008	805	22,1486	2,83%
20/10/2008	811,15	6,149	0,76%
21/10/2008	808,09	-3,0649	-0,38%
22/10/2008	766,03	-42,0539	-5,20%
23/10/2008	739,72	-26,3119	-3,43%
24/10/2008	706,58	-33,138	-4,48%
27/10/2008	686,65	-19,9373	-2,82%
28/10/2008	714,55	27,9001	4,06%
29/10/2008	750,92	36,3745	5,09%
30/10/2008	778,19	27,2694	3,63%
31/10/2008	788,73	10,5409	1,35%
04/11/2008	803,11	14,3839	1,82%
05/11/2008	778,69	-24,4251	-3,04%
06/11/2008	744,27	-34,4211	-4,42%
07/11/2008	774,58	30,3099	4,07%
10/11/2008	774,07	-0,5031	-0,07%
11/11/2008	767,34	-6,7386	-0,87%
12/11/2008	754,76	-12,5787	-1,64%
13/11/2008	751,1	-3,6544	-0,48%
14/11/2008	776,94	25,8361	3,44%
18/11/2008	758,96	-17,9752	-2,31%
19/11/2008	758,74	-0,2215	-0,03%
20/11/2008	751,77	-6,9709	-0,92%
21/11/2008	746,14	-5,6307	-0,75%
24/11/2008	770,49	24,3521	3,26%
25/11/2008	774,57	4,082	0,53%

26/11/2008	791,4	16,8221	2,17%
27/11/2008	803,86	12,4617	1,57%
28/11/2008	803,11	-0,7438	-0,09%
01/12/2008	789,27	-13,8433	-1,72%
02/12/2008	796,58	7,3056	0,93%
03/12/2008	816,16	19,583	2,46%
04/12/2008	821,92	5,7563	0,71%
05/12/2008	816,88	-5,0415	-0,61%
09/12/2008	840,76	23,8806	2,92%
10/12/2008	859,49	18,7326	2,23%
11/12/2008	865,83	6,3447	0,74%
12/12/2008	861,74	-4,0958	-0,47%
15/12/2008	867,99	6,248	0,73%
16/12/2008	866,41	-1,5751	-0,18%
17/12/2008	865,11	-1,3019	-0,15%
18/12/2008	856,54	-8,5713	-0,99%
19/12/2008	854,92	-1,6158	-0,19%
22/12/2008	856,97	2,0444	0,24%
23/12/2008	856,19	-0,7802	-0,09%
24/12/2008	851,17	-5,0185	-0,59%
26/12/2008	850,4	-0,7695	-0,09%
29/12/2008	845,09	-5,3082	-0,62%
30/12/2008	851,35	6,2597	0,74%
02/01/2009	861,17	9,8218	1,15%
05/01/2009	862,25	1,0754	0,12%
06/01/2009	882,45	20,2016	2,34%
07/01/2009	870,55	-11,898	-1,35%
08/01/2009	873,31	2,7621	0,32%
09/01/2009	873,09	-0,2219	-0,03%
13/01/2009	871,84	-1,2518	-0,14%
14/01/2009	855,91	-15,9256	-1,83%
15/01/2009	844,78	-11,136	-1,30%
16/01/2009	846,51	1,7295	0,20%
19/01/2009	849,06	2,5516	0,30%
20/01/2009	837,39	-11,6691	-1,37%
21/01/2009	832,92	-4,4725	-0,53%
22/01/2009	831,82	-1,0999	-0,13%
23/01/2009	833,91	2,0905	0,25%
26/01/2009	845,42	11,5155	1,38%
27/01/2009	849,95	4,5264	0,54%
28/01/2009	865,44	15,4938	1,82%
29/01/2009	862,4	-3,0414	-0,35%
30/01/2009	869,8	7,4005	0,86%
02/02/2009	861,6	-8,2055	-0,94%
03/02/2009	865,77	4,1692	0,48%
04/02/2009	871,25	5,4819	0,63%
05/02/2009	872,46	1,2107	0,14%
06/02/2009	884,27	11,8148	1,35%
09/02/2009	886,37	2,0968	0,24%
10/02/2009	879,72	-6,65	-0,75%
11/02/2009	874,27	-5,45	-0,62%
12/02/2009	865,27	-9	-1,03%
13/02/2009	879,41	14,14	1,63%
16/02/2009	875,43	-3,98	-0,45%
17/02/2009	857,65	-17,78	-2,03%
18/02/2009	848,07	-9,58	-1,12%
19/02/2009	849,2	1,13	0,13%
20/02/2009	834,24	-14,96	-1,76%
23/02/2009	831,19	-3,05	-0,37%
24/02/2009	825,17	-6,02	-0,72%
25/02/2009	833,07	7,9	0,96%
26/02/2009	845,42	12,35	1,48%
27/02/2009	852,16	6,74	0,80%
02/03/2009	831,95	-20,21	-2,37%
03/03/2009	836,43	4,48	0,54%
04/03/2009	847,72	11,29	1,35%
05/03/2009	836,56	-11,16	-1,32%
06/03/2009	839,26	2,7	0,32%
09/03/2009	837,87	-1,39	-0,17%
10/03/2009	849,64	11,77	1,40%
11/03/2009	844,1	-5,54	-0,65%
12/03/2009	849,28	5,18	0,61%
13/03/2009	853,48	4,2	0,49%

16/03/2009	860,68	7,2	0,84%
17/03/2009	858,04	-2,64	-0,31%
18/03/2009	861,29	3,25	0,38%
19/03/2009	870,05	8,76	1,02%
20/03/2009	865,59	-4,46	-0,51%
24/03/2009	876,42	10,83	1,25%
25/03/2009	876,51	0,09	0,01%
26/03/2009	874,55	-1,96	-0,22%
27/03/2009	873,16	-1,39	-0,16%
30/03/2009	862,14	-11,02	-1,26%
31/03/2009	874,21	12,07	1,40%
01/04/2009	878,12	3,91	0,45%
02/04/2009	891,09	12,97	1,48%
03/04/2009	887,26	-3,83	-0,43%
06/04/2009	886,41	-0,85	-0,10%
07/04/2009	887,58	1,17	0,13%
08/04/2009	882,87	-4,71	-0,53%
13/04/2009	879,78	-3,09	-0,35%
14/04/2009	884,57	4,79	0,54%
15/04/2009	888,74	4,17	0,47%
16/04/2009	889,61	0,87	0,10%
17/04/2009	885	-4,61	-0,52%
20/04/2009	878,58	-6,42	-0,73%
21/04/2009	880,4	1,82	0,21%
22/04/2009	881,55	1,15	0,13%
23/04/2009	891,19	9,64	1,09%
24/04/2009	914,93	23,74	2,66%
27/04/2009	912,5	-2,43	-0,27%
28/04/2009	918,25	5,75	0,63%
29/04/2009	933,82	15,57	1,70%
30/04/2009	931,93	-1,89	-0,20%
04/05/2009	947,85	15,92	1,71%
05/05/2009	953,11	5,26	0,55%
06/05/2009	960,78	7,67	0,80%
07/05/2009	973,07	12,29	1,28%
08/05/2009	1.004,96	31,89	3,28%
11/05/2009	996,84	-8,12	-0,81%
12/05/2009	1.003,38	6,54	0,66%
13/05/2009	989	-14,38	-1,43%
14/05/2009	1.001,37	12,37	1,25%
15/05/2009	1.001,45	0,08	0,01%
18/05/2009	1.012,19	10,74	1,07%
19/05/2009	1.022,41	10,22	1,01%
20/05/2009	1.024,78	2,37	0,23%
21/05/2009	1.007,56	-17,22	-1,68%
22/05/2009	1.008,43	0,87	0,09%
26/05/2009	1.016,43	8	0,79%
27/05/2009	1.012,49	-3,94	-0,39%
28/05/2009	1.024,05	11,56	1,14%
29/05/2009	1.031,53	7,48	0,73%
01/06/2009	1.054,15	22,62	2,19%
02/06/2009	1.049,71	-4,44	-0,42%
03/06/2009	1.042,32	-7,39	-0,70%
04/06/2009	1.052,39	10,07	0,97%
05/06/2009	1.052,93	0,54	0,05%
08/06/2009	1.048,86	-4,07	-0,39%
09/06/2009	1.051,36	2,5	0,24%
10/06/2009	1.056,77	5,41	0,51%
11/06/2009	1.074,78	18,01	1,70%
12/06/2009	1.076,81	2,03	0,19%
16/06/2009	1.066,41	-10,4	-0,97%
17/06/2009	1.072,41	6	0,56%
18/06/2009	1.079,22	6,81	0,64%
19/06/2009	1.090,73	11,51	1,07%
23/06/2009	1.089,32	-1,41	-0,13%
24/06/2009	1.090,37	1,05	0,10%
25/06/2009	1.098,87	8,5	0,78%
26/06/2009	1.094,95	-3,92	-0,36%
30/06/2009	1.102,73	7,78	0,71%
01/07/2009	1.119,35	16,62	1,51%
02/07/2009	1.119,53	0,18	0,02%
03/07/2009	1.116,98	-2,55	-0,23%
06/07/2009	1.110,83	-6,15	-0,55%

07/07/2009	1.113,67	2,84	0,26%
08/07/2009	1.103,93	-9,74	-0,87%
09/07/2009	1.085,58	-18,35	-1,66%
10/07/2009	1.083,01	-2,57	-0,24%
13/07/2009	1.082,69	-0,32	-0,03%
14/07/2009	1.089,24	6,55	0,61%
15/07/2009	1.090,85	1,61	0,15%
16/07/2009	1.092,88	2,03	0,19%
17/07/2009	1.104,86	11,98	1,10%
21/07/2009	1.113,97	9,11	0,82%
22/07/2009	1.120,17	6,2	0,56%
23/07/2009	1.141,90	21,73	1,94%
24/07/2009	1.146,58	4,68	0,41%
27/07/2009	1.143,37	-3,21	-0,28%
28/07/2009	1.126,75	-16,62	-1,45%
29/07/2009	1.122,62	-4,13	-0,37%
30/07/2009	1.147,57	24,95	2,22%
31/07/2009	1.156,22	8,65	0,75%
03/08/2009	1.165,42	9,2	0,80%
04/08/2009	1.168,20	2,78	0,24%
05/08/2009	1.162,95	-5,25	-0,45%
06/08/2009	1.169,26	6,31	0,54%
10/08/2009	1.174,71	5,45	0,47%
11/08/2009	1.162,53	-12,18	-1,04%
12/08/2009	1.171,32	8,79	0,76%
13/08/2009	1.179,38	8,06	0,69%
14/08/2009	1.180,48	1,1	0,09%
18/08/2009	1.176,17	-4,31	-0,37%
19/08/2009	1.181,11	4,94	0,42%
20/08/2009	1.192,34	11,23	0,95%
21/08/2009	1.202,28	9,94	0,83%
24/08/2009	1.229,85	27,57	2,29%
25/08/2009	1.227,18	-2,67	-0,22%
26/08/2009	1.218,39	-8,79	-0,72%
27/08/2009	1.210,09	-8,3	-0,68%
28/08/2009	1.214,38	4,29	0,35%
31/08/2009	1.209,09	-5,29	-0,44%
01/09/2009	1.178,87	-30,22	-2,50%
02/09/2009	1.182,83	3,96	0,34%
03/09/2009	1.173,66	-9,17	-0,78%
04/09/2009	1.192,55	18,89	1,61%
07/09/2009	1.200,04	7,49	0,63%
08/09/2009	1.219,62	19,58	1,63%
09/09/2009	1.219,90	0,28	0,02%
10/09/2009	1.218,36	-1,54	-0,13%
11/09/2009	1.216,22	-2,14	-0,18%
14/09/2009	1.212,53	-3,69	-0,30%
15/09/2009	1.244,75	32,22	2,66%
16/09/2009	1.248,69	3,94	0,32%
17/09/2009	1.245,88	-2,81	-0,23%
18/09/2009	1.269,97	24,09	1,93%
21/09/2009	1.266,91	-3,06	-0,24%
22/09/2009	1.276,57	9,66	0,76%
23/09/2009	1.288,14	11,57	0,91%
24/09/2009	1.290,81	2,67	0,21%
25/09/2009	1.305,32	14,51	1,12%
28/09/2009	1.331,90	26,58	2,04%
29/09/2009	1.321,32	-10,58	-0,79%
30/09/2009	1.328,93	7,61	0,58%
01/10/2009	1.315,15	-13,78	-1,04%
02/10/2009	1.318,92	3,77	0,29%
05/10/2009	1.335,49	16,57	1,26%
06/10/2009	1.356,57	21,08	1,58%
07/10/2009	1.355,56	-1,01	-0,07%
08/10/2009	1.346,83	-8,73	-0,64%
09/10/2009	1.333,44	-13,39	-0,99%
13/10/2009	1.303,03	-30,41	-2,28%
14/10/2009	1.294,39	-8,64	-0,66%
15/10/2009	1.294,11	-0,28	-0,02%
16/10/2009	1.301,69	7,58	0,59%
19/10/2009	1.330,80	29,11	2,24%
20/10/2009	1.315,97	-14,83	-1,11%
21/10/2009	1.317,07	1,1	0,08%

22/10/2009	1.308,64	-8,43	-0,64%
23/10/2009	1.303,29	-5,35	-0,41%
26/10/2009	1.288,81	-14,48	-1,11%
27/10/2009	1.277,91	-10,9	-0,85%
28/10/2009	1.279,22	1,31	0,10%
29/10/2009	1.289,97	10,75	0,84%
30/10/2009	1.257,17	-32,8	-2,54%
03/11/2009	1.240,95	-16,22	-1,29%
04/11/2009	1.262,50	21,55	1,74%
05/11/2009	1.280,40	17,9	1,42%
06/11/2009	1.279,75	-0,65	-0,05%
09/11/2009	1.303,00	23,25	1,82%
10/11/2009	1.304,06	1,06	0,08%
11/11/2009	1.303,86	-0,2	-0,02%
12/11/2009	1.308,45	4,59	0,35%
13/11/2009	1.311,43	2,98	0,23%
17/11/2009	1.314,81	3,38	0,26%
18/11/2009	1.299,42	-15,39	-1,17%
19/11/2009	1.301,12	1,7	0,13%
20/11/2009	1.301,85	0,73	0,06%
23/11/2009	1.305,65	3,8	0,29%
24/11/2009	1.312,26	6,61	0,51%
25/11/2009	1.327,17	14,91	1,14%
26/11/2009	1.316,16	-11,01	-0,83%
27/11/2009	1.328,31	12,15	0,92%
30/11/2009	1.318,05	-10,26	-0,77%
01/12/2009	1.335,21	17,16	1,30%
02/12/2009	1.337,22	2,01	0,15%
03/12/2009	1.356,57	19,35	1,45%
04/12/2009	1.353,58	-2,99	-0,22%
07/12/2009	1.358,31	4,73	0,35%
09/12/2009	1.357,77	-0,54	-0,04%
10/12/2009	1.351,02	-6,75	-0,50%
11/12/2009	1.366,34	15,32	1,13%
14/12/2009	1.366,46	0,12	0,01%
15/12/2009	1.368,48	2,02	0,15%
16/12/2009	1.379,58	11,1	0,81%
17/12/2009	1.382,63	3,05	0,22%
18/12/2009	1.370,34	-12,29	-0,89%
21/12/2009	1.369,56	-0,78	-0,06%
22/12/2009	1.365,23	-4,33	-0,32%
23/12/2009	1.364,13	-1,1	-0,08%
24/12/2009	1.372,72	8,59	0,63%
28/12/2009	1.365,06	-7,66	-0,56%
29/12/2009	1.366,35	1,29	0,09%
30/12/2009	1.366,85	0,5	0,04%
04/01/2010	1.374,28	7,43	0,54%
05/01/2010	1.373,23	-1,05	-0,08%
06/01/2010	1.373,89	0,66	0,05%
07/01/2010	1.368,91	-4,98	-0,36%
08/01/2010	1.374,72	5,81	0,42%
12/01/2010	1.369,53	-5,19	-0,38%
13/01/2010	1.379,91	10,38	0,76%
14/01/2010	1.386,91	7	0,51%
15/01/2010	1.382,66	-4,25	-0,31%
18/01/2010	1.382,07	-0,59	-0,04%
19/01/2010	1.386,01	3,94	0,29%
20/01/2010	1.381,80	-4,21	-0,30%
21/01/2010	1.355,28	-26,52	-1,92%
22/01/2010	1.364,33	9,05	0,67%
25/01/2010	1.345,31	-19,02	-1,39%
26/01/2010	1.357,80	12,49	0,93%
27/01/2010	1.355,80	-2	-0,15%
28/01/2010	1.353,57	-2,23	-0,16%
29/01/2010	1.363,67	10,1	0,75%
01/02/2010	1.358,49	-5,18	-0,38%
02/02/2010	1.363,85	5,36	0,39%
03/02/2010	1.359,43	-4,42	-0,32%
04/02/2010	1.334,80	-24,63	-1,81%
05/02/2010	1.326,08	-8,72	-0,65%
08/02/2010	1.327,03	0,95	0,07%
09/02/2010	1.345,54	18,51	1,39%
10/02/2010	1.353,70	8,16	0,61%

11/02/2010	1.358,21	4,51	0,33%
12/02/2010	1.355,84	-2,37	-0,17%
15/02/2010	1.357,59	1,75	0,13%
16/02/2010	1.364,53	6,94	0,51%
17/02/2010	1.366,11	1,58	0,12%
18/02/2010	1.359,64	-6,47	-0,47%
19/02/2010	1.372,51	12,87	0,95%
22/02/2010	1.372,84	0,33	0,02%
23/02/2010	1.379,75	6,91	0,50%
24/02/2010	1.398,47	18,72	1,36%
25/02/2010	1.385,85	-12,62	-0,90%
26/02/2010	1.391,02	5,17	0,37%
01/03/2010	1.392,91	1,89	0,14%
02/03/2010	1.391,36	-1,55	-0,11%
03/03/2010	1.401,53	10,17	0,73%
04/03/2010	1.398,81	-2,72	-0,19%
05/03/2010	1.399,63	0,82	0,06%
08/03/2010	1.408,35	8,72	0,62%
09/03/2010	1.403,17	-5,18	-0,37%
10/03/2010	1.403,82	0,65	0,05%
11/03/2010	1.405,26	1,44	0,10%
12/03/2010	1.406,49	1,23	0,09%
15/03/2010	1.404,42	-2,07	-0,15%
16/03/2010	1.411,71	7,29	0,52%
17/03/2010	1.429,40	17,69	1,25%
18/03/2010	1.432,30	2,9	0,20%
19/03/2010	1.414,10	-18,2	-1,27%
23/03/2010	1.426,74	12,64	0,89%
24/03/2010	1.422,69	-4,05	-0,28%
25/03/2010	1.427,24	4,55	0,32%
26/03/2010	1.423,02	-4,22	-0,30%
29/03/2010	1.429,29	6,27	0,44%
30/03/2010	1.430,71	1,42	0,10%
31/03/2010	1.440,58	9,87	0,69%
05/04/2010	1.450,93	10,35	0,72%
06/04/2010	1.460,30	9,37	0,65%
07/04/2010	1.472,19	11,89	0,81%
08/04/2010	1.472,76	0,57	0,04%
09/04/2010	1.468,95	-3,81	-0,26%
12/04/2010	1.470,70	1,75	0,12%
13/04/2010	1.470,91	0,21	0,01%
14/04/2010	1.478,47	7,56	0,51%
15/04/2010	1.481,14	2,67	0,18%
16/04/2010	1.463,27	-17,87	-1,21%
19/04/2010	1.453,14	-10,13	-0,69%
20/04/2010	1.467,76	14,62	1,01%
21/04/2010	1.475,06	7,3	0,50%
22/04/2010	1.478,51	3,45	0,23%
23/04/2010	1.488,05	9,54	0,65%
26/04/2010	1.484,44	-3,61	-0,24%
27/04/2010	1.472,11	-12,33	-0,83%
28/04/2010	1.457,28	-14,83	-1,01%
29/04/2010	1.469,22	11,94	0,82%
30/04/2010	1.467,26	-1,96	-0,13%
03/05/2010	1.490,16	22,9	1,56%
04/05/2010	1.481,63	-8,53	-0,57%
05/05/2010	1.446,55	-35,08	-2,37%
06/05/2010	1.403,06	-43,49	-3,01%
07/05/2010	1.412,80	9,74	0,69%
10/05/2010	1.438,18	25,38	1,80%
11/05/2010	1.442,63	4,45	0,31%
12/05/2010	1.451,06	8,43	0,58%
13/05/2010	1.454,93	3,87	0,27%
14/05/2010	1.444,27	-10,66	-0,73%
18/05/2010	1.424,49	-19,78	-1,37%
19/05/2010	1.406,37	-18,12	-1,27%
20/05/2010	1.395,99	-10,38	-0,74%
21/05/2010	1.397,39	1,4	0,10%
24/05/2010	1.410,93	13,54	0,97%
25/05/2010	1.399,25	-11,68	-0,83%
26/05/2010	1.432,82	33,57	2,40%
27/05/2010	1.428,47	-4,35	-0,30%
28/05/2010	1.446,48	18,01	1,26%

31/05/2010	1.444,54	-1,94	-0,13%
01/06/2010	1.447,26	2,72	0,19%
02/06/2010	1.451,91	4,65	0,32%
03/06/2010	1.453,36	1,45	0,10%
04/06/2010	1.438,30	-15,06	-1,04%
08/06/2010	1.433,27	-5,03	-0,35%
09/06/2010	1.445,53	12,26	0,86%
10/06/2010	1.446,34	0,81	0,06%
11/06/2010	1.448,08	1,74	0,12%
15/06/2010	1.450,71	2,63	0,18%
16/06/2010	1.461,39	10,68	0,74%
17/06/2010	1.460,56	-0,83	-0,06%
18/06/2010	1.472,41	11,85	0,81%
21/06/2010	1.466,78	-5,63	-0,38%
22/06/2010	1.467,67	0,89	0,06%
23/06/2010	1.471,95	4,28	0,29%
24/06/2010	1.468,73	-3,22	-0,22%
25/06/2010	1.475,04	6,31	0,43%
28/06/2010	1.472,02	-3,02	-0,20%
29/06/2010	1.453,60	-18,42	-1,25%
30/06/2010	1.466,78	13,18	0,91%
01/07/2010	1.459,01	-7,77	-0,53%
02/07/2010	1.455,04	-3,97	-0,27%
06/07/2010	1.463,82	8,78	0,60%
07/07/2010	1.462,81	1,01	0,07%
08/07/2010	1.474,59	11,78	0,81%
09/07/2010	1.478,49	3,9	0,26%
12/07/2010	1.496,79	18,3	1,24%
13/07/2010	1.507,16	10,37	0,69%
14/07/2010	1.521,17	14,01	0,93%
15/07/2010	1.532,45	11,28	0,74%
16/07/2010	1.526,67	-5,78	-0,38%
19/07/2010	1.528,75	2,08	0,14%
21/07/2010	1.565,50	36,75	2,40%
22/07/2010	1.566,33	0,83	0,05%
23/07/2010	1.569,86	3,53	0,23%
26/07/2010	1.596,49	26,63	1,70%
27/07/2010	1.602,61	6,12	0,38%
28/07/2010	1.591,33	-11,28	-0,70%
29/07/2010	1.562,05	-29,28	-1,84%
30/07/2010	1.571,62	9,57	0,61%
02/08/2010	1.575,01	3,39	0,22%
03/08/2010	1.586,92	11,91	0,76%
04/08/2010	1.595,44	8,52	0,54%
05/08/2010	1.601,01	5,57	0,35%
06/08/2010	1.580,41	-20,6	-1,29%
09/08/2010	1.582,51	2,1	0,13%
10/08/2010	1.577,34	-5,17	-0,33%
11/08/2010	1.558,12	-19,22	-1,22%
12/08/2010	1.557,42	-0,7	-0,04%
13/08/2010	1.567,78	10,36	0,67%
17/08/2010	1.575,02	7,24	0,46%
18/08/2010	1.581,48	6,46	0,41%
19/08/2010	1.586,73	5,25	0,33%
20/08/2010	1.585,60	-1,13	-0,07%
23/08/2010	1.606,82	21,22	1,34%
24/08/2010	1.605,58	-1,24	-0,08%
25/08/2010	1.602,95	-2,63	-0,16%
26/08/2010	1.616,93	13,98	0,87%
27/08/2010	1.639,89	22,96	1,42%
30/08/2010	1.642,91	3,02	0,18%
31/08/2010	1.664,18	21,27	1,29%
01/09/2010	1.713,81	49,63	2,98%
02/09/2010	1.681,03	-32,78	-1,91%
03/09/2010	1.687,24	6,21	0,37%
06/09/2010	1.719,62	32,38	1,92%
07/09/2010	1.715,27	-4,35	-0,25%
08/09/2010	1.735,68	20,41	1,19%
09/09/2010	1.730,15	-5,53	-0,32%
10/09/2010	1.699,91	-30,24	-1,75%
13/09/2010	1.695,47	-4,44	-0,26%
14/09/2010	1.703,11	7,64	0,45%
15/09/2010	1.693,44	-9,67	-0,57%

16/09/2010	1.691,32	-2,12	-0,13%
17/09/2010	1.691,24	-0,08	0,00%
20/09/2010	1.709,46	18,22	1,08%
21/09/2010	1.716,15	6,69	0,39%
22/09/2010	1.707,34	-8,81	-0,51%
23/09/2010	1.693,47	-13,87	-0,81%
24/09/2010	1.697,26	3,79	0,22%
27/09/2010	1.711,46	14,2	0,84%
28/09/2010	1.744,84	33,38	1,95%
29/09/2010	1.766,22	21,38	1,23%
30/09/2010	1.769,50	3,28	0,19%
01/10/2010	1.766,79	-2,71	-0,15%
04/10/2010	1.766,42	-0,37	-0,02%
05/10/2010	1.794,73	28,31	1,60%
06/10/2010	1.825,05	30,32	1,69%
07/10/2010	1.808,89	-16,16	-0,89%
08/10/2010	1.826,38	17,49	0,97%
11/10/2010	1.845,91	19,53	1,07%
12/10/2010	1.842,54	-3,37	-0,18%
13/10/2010	1.873,50	30,96	1,68%
14/10/2010	1.855,43	-18,07	-0,96%
15/10/2010	1.833,59	-21,84	-1,18%
19/10/2010	1.857,75	24,16	1,32%
20/10/2010	1.860,52	2,77	0,15%
21/10/2010	1.877,98	17,46	0,94%
22/10/2010	1.906,66	28,68	1,53%
25/10/2010	1.900,10	-6,56	-0,34%
26/10/2010	1.870,75	-29,35	-1,54%
27/10/2010	1.862,84	-7,91	-0,42%
28/10/2010	1.871,21	8,37	0,45%
29/10/2010	1.901,83	30,62	1,64%
02/11/2010	1.913,88	12,05	0,63%
03/11/2010	1.923,28	9,4	0,49%
04/11/2010	1.942,37	19,09	0,99%
05/11/2010	1.940,38	-1,99	-0,10%
08/11/2010	1.939,96	-0,42	-0,02%
09/11/2010	1.938,49	-1,47	-0,08%
10/11/2010	1.889,62	-48,87	-2,52%
11/11/2010	1.841,69	-47,93	-2,54%
12/11/2010	1.795,09	-46,6	-2,53%
16/11/2010	1.729,16	-65,93	-3,67%
17/11/2010	1.786,89	57,73	3,34%
18/11/2010	1.814,13	27,24	1,52%
19/11/2010	1.778,83	-35,3	-1,95%
22/11/2010	1.775,45	-3,38	-0,19%
23/11/2010	1.750,36	-25,09	-1,41%
24/11/2010	1.790,15	39,79	2,27%
25/11/2010	1.784,80	-5,35	-0,30%
26/11/2010	1.770,59	-14,21	-0,80%
29/11/2010	1.762,11	-8,48	-0,48%
30/11/2010	1.779,94	17,83	1,01%
01/12/2010	1.793,55	13,61	0,76%
02/12/2010	1.825,55	32	1,78%
03/12/2010	1.830,26	4,71	0,26%
06/12/2010	1.840,29	10,03	0,55%
07/12/2010	1.837,18	-3,11	-0,17%
09/12/2010	1.826,70	-10,48	-0,57%
10/12/2010	1.830,86	4,16	0,23%
13/12/2010	1.841,24	10,38	0,57%
14/12/2010	1.845,71	4,47	0,24%
15/12/2010	1.823,61	-22,1	-1,20%
16/12/2010	1.826,74	3,13	0,17%
17/12/2010	1.823,10	-3,64	-0,20%
20/12/2010	1.815,55	-7,55	-0,41%
21/12/2010	1.824,82	9,27	0,51%
22/12/2010	1.839,59	14,77	0,81%
23/12/2010	1.846,50	6,91	0,38%
24/12/2010	1.853,24	6,74	0,37%
27/12/2010	1.866,12	12,88	0,70%
28/12/2010	1.849,51	-16,61	-0,89%
29/12/2010	1.839,72	-9,79	-0,53%
30/12/2010	1.823,70	-16,02	-0,87%
03/01/2011	1.803,00	-20,7	-1,14%

04/01/2011	1.810,27	7,27	0,40%
05/01/2011	1.790,57	-19,7	-1,09%
06/01/2011	1.766,77	-23,8	-1,33%
07/01/2011	1.781,71	14,94	0,85%
11/01/2011	1.763,08	-18,63	-1,05%
12/01/2011	1.784,10	21,02	1,19%
13/01/2011	1.801,86	17,76	1,00%
14/01/2011	1.796,05	-5,81	-0,32%
17/01/2011	1.801,66	5,61	0,31%
18/01/2011	1.790,41	-11,25	-0,62%
19/01/2011	1.766,21	-24,2	-1,35%
20/01/2011	1.741,61	-24,6	-1,39%
21/01/2011	1.756,48	14,87	0,85%
24/01/2011	1.759,99	3,51	0,20%
25/01/2011	1.754,92	-5,07	-0,29%
26/01/2011	1.771,55	16,63	0,95%
27/01/2011	1.773,04	1,49	0,08%
28/01/2011	1.768,13	-4,91	-0,28%
31/01/2011	1.762,43	-5,7	-0,32%
01/02/2011	1.759,61	-2,82	-0,16%
02/02/2011	1.745,24	-14,37	-0,82%
03/02/2011	1.735,96	-9,28	-0,53%
04/02/2011	1.709,06	-26,9	-1,55%
07/02/2011	1.691,87	-17,19	-1,01%
08/02/2011	1.710,54	18,67	1,10%
09/02/2011	1.696,85	-13,69	-0,80%
10/02/2011	1.687,92	-8,93	-0,53%
11/02/2011	1.694,51	6,59	0,39%
14/02/2011	1.703,39	8,88	0,52%
15/02/2011	1.692,43	-10,96	-0,64%
16/02/2011	1.689,95	-6,42	-0,38%
17/02/2011	1.666,93	-23,02	-1,36%
18/02/2011	1.644,66	-22,27	-1,34%
21/02/2011	1.658,33	13,67	0,83%
22/02/2011	1.661,43	3,1	0,19%
23/02/2011	1.698,63	37,2	2,24%
24/02/2011	1.699,17	0,54	0,03%
25/02/2011	1.713,40	14,23	0,84%
28/02/2011	1.750,97	37,57	2,19%
01/03/2011	1.762,02	11,05	0,63%
02/03/2011	1.760,13	-1,89	-0,11%
03/03/2011	1.782,06	21,93	1,25%
04/03/2011	1.788,14	6,08	0,34%
07/03/2011	1.778,92	-9,22	-0,52%
08/03/2011	1.757,98	-20,94	-1,18%
09/03/2011	1.765,67	7,69	0,44%
10/03/2011	1.728,54	-37,13	-2,10%
11/03/2011	1.699,01	-29,53	-1,71%
14/03/2011	1.685,54	-13,47	-0,79%
15/03/2011	1.645,96	-39,58	-2,35%
16/03/2011	1.638,58	-7,38	-0,45%
17/03/2011	1.708,98	70,4	4,30%
18/03/2011	1.739,16	30,18	1,77%
22/03/2011	1.740,98	1,82	0,10%
23/03/2011	1.743,02	2,04	0,12%
24/03/2011	1.742,05	-0,97	-0,06%
25/03/2011	1.727,79	-14,26	-0,82%
28/03/2011	1.721,70	-6,09	-0,35%
29/03/2011	1.708,76	-12,94	-0,75%
30/03/2011	1.703,93	-4,83	-0,28%
31/03/2011	1.718,45	14,52	0,85%
01/04/2011	1.708,59	-9,86	-0,57%
04/04/2011	1.707,14	-1,45	-0,08%
05/04/2011	1.719,39	12,25	0,72%
06/04/2011	1.724,42	5,03	0,29%
07/04/2011	1.723,94	-0,48	-0,03%
08/04/2011	1.708,66	-15,28	-0,89%
11/04/2011	1.703,10	-5,56	-0,33%
12/04/2011	1.676,58	-26,52	-1,56%
13/04/2011	1.682,54	5,96	0,36%
14/04/2011	1.670,12	-12,42	-0,74%
15/04/2011	1.670,18	0,06	0,00%
18/04/2011	1.653,76	-16,42	-0,98%

19/04/2011	1.661,23	7,47	0,45%
20/04/2011	1.691,73	30,5	1,84%
25/04/2011	1.689,11	-2,62	-0,15%
26/04/2011	1.697,39	8,28	0,49%
27/04/2011	1.690,59	-6,8	-0,40%
28/04/2011	1.697,39	6,8	0,40%
29/04/2011	1.700,68	3,29	0,19%
02/05/2011	1.692,14	-8,54	-0,50%
03/05/2011	1.671,95	-20,19	-1,19%
04/05/2011	1.675,38	3,43	0,21%
05/05/2011	1.643,30	-32,08	-1,91%
06/05/2011	1.652,88	9,58	0,58%
09/05/2011	1.670,42	17,54	1,06%
10/05/2011	1.692,77	22,35	1,34%
11/05/2011	1.697,55	4,78	0,28%
12/05/2011	1.703,03	5,48	0,32%
13/05/2011	1.706,76	3,73	0,22%
16/05/2011	1.700,03	-6,73	-0,39%
17/05/2011	1.713,15	13,12	0,77%
18/05/2011	1.710,67	-2,48	-0,14%
19/05/2011	1.706,13	-4,54	-0,27%
20/05/2011	1.710,50	4,37	0,26%
23/05/2011	1.709,07	-1,43	-0,08%
24/05/2011	1.721,44	12,37	0,72%
25/05/2011	1.717,92	-3,52	-0,20%
26/05/2011	1.733,20	15,28	0,89%
27/05/2011	1.732,02	-1,18	-0,07%
30/05/2011	1.737,87	5,85	0,34%
31/05/2011	1.760,40	22,53	1,30%
01/06/2011	1.753,64	-6,76	-0,38%
02/06/2011	1.752,74	-0,9	-0,05%
03/06/2011	1.753,31	0,57	0,03%
07/06/2011	1.750,15	-3,16	-0,18%
08/06/2011	1.755,85	5,7	0,33%
09/06/2011	1.753,20	-2,65	-0,15%
10/06/2011	1.751,77	-1,43	-0,08%
13/06/2011	1.730,00	-21,77	-1,24%
14/06/2011	1.729,69	-0,31	-0,02%
15/06/2011	1.701,98	-27,71	-1,60%
16/06/2011	1.701,45	-0,53	-0,03%
17/06/2011	1.702,44	0,99	0,06%
20/06/2011	1.697,00	-5,44	-0,32%
21/06/2011	1.709,27	12,27	0,72%
22/06/2011	1.721,61	12,34	0,72%
23/06/2011	1.712,98	-8,63	-0,50%
24/06/2011	1.710,15	-2,83	-0,17%
28/06/2011	1.711,42	1,27	0,07%
29/06/2011	1.718,91	7,49	0,44%
30/06/2011	1.700,43	-18,48	-1,08%
01/07/2011	1.707,03	6,6	0,39%
05/07/2011	1.716,02	8,99	0,53%
06/07/2011	1.677,40	-38,62	-2,25%
07/07/2011	1.673,86	-3,54	-0,21%
08/07/2011	1.656,36	-17,5	-1,05%
11/07/2011	1.612,67	-43,69	-2,64%
12/07/2011	1.597,89	-14,78	-0,92%
13/07/2011	1.610,84	12,95	0,81%
14/07/2011	1.585,16	-25,68	-1,59%
15/07/2011	1.584,07	-1,09	-0,07%
18/07/2011	1.589,30	5,23	0,33%
19/07/2011	1.628,20	38,9	2,45%
21/07/2011	1.644,74	16,54	1,02%
22/07/2011	1.645,71	0,97	0,06%
25/07/2011	1.655,68	9,97	0,61%
26/07/2011	1.664,25	8,57	0,52%
27/07/2011	1.652,59	-11,66	-0,70%
28/07/2011	1.671,32	18,73	1,13%
29/07/2011	1.659,39	-11,93	-0,71%
01/08/2011	1.669,63	10,24	0,62%
02/08/2011	1.658,98	-10,65	-0,64%
03/08/2011	1.651,57	-7,41	-0,45%
04/08/2011	1.601,41	-50,16	-3,04%
05/08/2011	1.588,10	-13,31	-0,83%

08/08/2011	1.535,48	-52,62	-3,31%
09/08/2011	1.578,06	42,58	2,77%
10/08/2011	1.582,20	4,14	0,26%
11/08/2011	1.600,32	18,12	1,15%
12/08/2011	1.611,13	10,81	0,68%
16/08/2011	1.620,63	9,5	0,59%
17/08/2011	1.624,14	3,51	0,22%
18/08/2011	1.581,30	-42,84	-2,64%
19/08/2011	1.573,10	-8,2	-0,52%
22/08/2011	1.572,63	-0,47	-0,03%
23/08/2011	1.594,98	22,35	1,42%
24/08/2011	1.606,58	11,6	0,73%
25/08/2011	1.597,83	-8,75	-0,54%
26/08/2011	1.598,55	0,72	0,05%
29/08/2011	1.621,76	23,21	1,45%
30/08/2011	1.642,79	21,03	1,30%
31/08/2011	1.642,04	-0,26	-0,02%
01/09/2011	1.642,90	0,37	0,02%
02/09/2011	1.642,54	-0,36	-0,02%
05/09/2011	1.610,98	-31,56	-1,92%
06/09/2011	1.634,33	23,35	1,45%
07/09/2011	1.646,88	12,55	0,77%
08/09/2011	1.645,06	-1,82	-0,11%
09/09/2011	1.631,87	-13,19	-0,80%
12/09/2011	1.629,90	-1,97	-0,12%
13/09/2011	1.634,16	4,26	0,26%
14/09/2011	1.640,37	6,21	0,38%
15/09/2011	1.659,03	18,66	1,14%
16/09/2011	1.684,37	25,34	1,53%
19/09/2011	1.680,37	-4	-0,24%
20/09/2011	1.676,51	-3,86	-0,23%
21/09/2011	1.656,33	-20,18	-1,20%
22/09/2011	1.607,91	-48,42	-2,92%
23/09/2011	1.593,69	-14,22	-0,88%
26/09/2011	1.584,30	-9,39	-0,59%
27/09/2011	1.593,65	9,35	0,59%
28/09/2011	1.586,55	-7,1	-0,45%
29/09/2011	1.602,97	16,42	1,04%
30/09/2011	1.584,75	-18,22	-1,14%
03/10/2011	1.550,95	-33,8	-2,13%
04/10/2011	1.567,69	16,74	1,08%
05/10/2011	1.578,70	11,01	0,70%
06/10/2011	1.589,68	10,98	0,70%
07/10/2011	1.583,86	-5,82	-0,37%
10/10/2011	1.602,25	18,39	1,16%
11/10/2011	1.596,70	-5,55	-0,35%
12/10/2011	1.610,92	14,22	0,89%
13/10/2011	1.612,34	1,42	0,09%
14/10/2011	1.618,42	6,08	0,38%
18/10/2011	1.627,69	9,27	0,57%
19/10/2011	1.615,59	-12,1	-0,74%
20/10/2011	1.619,15	3,56	0,22%
21/10/2011	1.627,27	8,12	0,50%
24/10/2011	1.634,43	7,16	0,44%
25/10/2011	1.620,98	-13,45	-0,82%
26/10/2011	1.623,33	2,35	0,15%
27/10/2011	1.639,95	16,62	1,02%
28/10/2011	1.636,50	-3,45	-0,21%
31/10/2011	1.622,23	-14,27	-0,87%
01/11/2011	1.597,17	-25,06	-1,54%
02/11/2011	1.595,20	-1,97	-0,12%
03/11/2011	1.609,71	14,51	0,91%
04/11/2011	1.600,14	-9,57	-0,59%
08/11/2011	1.606,91	6,77	0,42%
09/11/2011	1.581,37	-25,54	-1,59%
10/11/2011	1.573,50	-7,87	-0,50%
11/11/2011	1.582,14	8,64	0,55%
15/11/2011	1.579,39	-2,75	-0,17%
16/11/2011	1.571,96	-7,43	-0,47%
17/11/2011	1.570,15	-1,81	-0,12%
18/11/2011	1.562,55	-7,6	-0,48%
21/11/2011	1.545,32	-17,23	-1,10%
22/11/2011	1.544,24	-1,08	-0,07%

23/11/2011	1.496,65	-47,59	-3,08%
24/11/2011	1.492,30	-4,35	-0,29%
25/11/2011	1.482,59	-9,71	-0,65%
28/11/2011	1.512,95	30,36	2,05%
29/11/2011	1.525,05	12,1	0,80%
30/11/2011	1.561,07	36,02	2,36%
01/12/2011	1.575,56	14,49	0,93%
02/12/2011	1.586,85	11,29	0,72%
05/12/2011	1.574,81	-12,04	-0,76%
06/12/2011	1.544,21	-30,6	-1,94%
07/12/2011	1.576,49	32,28	2,09%
09/12/2011	1.577,86	1,37	0,09%
12/12/2011	1.572,06	-5,8	-0,37%
13/12/2011	1.568,09	-3,97	-0,25%
14/12/2011	1.546,37	-21,72	-1,39%
15/12/2011	1.541,90	-4,47	-0,29%
16/12/2011	1.571,89	29,99	1,95%
19/12/2011	1.561,06	-10,83	-0,69%
20/12/2011	1.579,47	18,41	1,18%
21/12/2011	1.586,41	6,94	0,44%
22/12/2011	1.599,74	13,33	0,84%
23/12/2011	1.600,40	0,66	0,04%
26/12/2011	1.592,11	-8,29	-0,52%
27/12/2011	1.584,91	-7,2	-0,45%
28/12/2011	1.589,38	4,47	0,28%
29/12/2011	1.571,55	-17,83	-1,12%
02/01/2012	1.577,71	6,16	0,39%
03/01/2012	1.601,87	24,16	1,53%
04/01/2012	1.606,48	4,61	0,29%
05/01/2012	1.606,09	-0,39	-0,02%
06/01/2012	1.599,69	-6,4	-0,40%
10/01/2012	1.618,88	19,19	1,20%
11/01/2012	1.609,94	-8,94	-0,55%
12/01/2012	1.585,81	-24,13	-1,50%
13/01/2012	1.592,82	7,01	0,44%
16/01/2012	1.578,22	-14,6	-0,92%
17/01/2012	1.597,95	19,73	1,25%
18/01/2012	1.613,67	15,72	0,98%
19/01/2012	1.606,49	-7,18	-0,44%
20/01/2012	1.607,26	0,77	0,05%
23/01/2012	1.609,92	2,66	0,17%
24/01/2012	1.605,29	-4,63	-0,29%
25/01/2012	1.602,73	-2,56	-0,16%
26/01/2012	1.601,27	-1,46	-0,09%
27/01/2012	1.595,77	-5,5	-0,34%
30/01/2012	1.614,01	18,24	1,14%
31/01/2012	1.633,62	19,61	1,22%
01/02/2012	1.634,00	0,38	0,02%
02/02/2012	1.642,73	8,73	0,53%
03/02/2012	1.643,43	0,7	0,04%
06/02/2012	1.642,15	-1,28	-0,08%
07/02/2012	1.649,71	7,56	0,46%
08/02/2012	1.655,43	5,72	0,35%
09/02/2012	1.658,67	3,24	0,20%
10/02/2012	1.657,28	-1,39	-0,08%
13/02/2012	1.669,47	12,19	0,74%
14/02/2012	1.674,22	4,75	0,28%
15/02/2012	1.677,16	2,94	0,18%
16/02/2012	1.705,02	27,86	1,66%
17/02/2012	1.710,76	5,74	0,34%
20/02/2012	1.714,26	3,5	0,20%
21/02/2012	1.700,22	-14,04	-0,82%
22/02/2012	1.703,29	3,07	0,18%
23/02/2012	1.720,51	17,22	1,01%
24/02/2012	1.718,51	-2	-0,12%
27/02/2012	1.706,70	-11,81	-0,69%
28/02/2012	1.698,81	-7,89	-0,46%
29/02/2012	1.730,46	31,65	1,86%
01/03/2012	1.740,64	10,18	0,59%
02/03/2012	1.739,94	-0,7	-0,04%
05/03/2012	1.735,25	-4,69	-0,27%
06/03/2012	1.707,85	-27,4	-1,58%
07/03/2012	1.712,59	4,74	0,28%

08/03/2012	1.724,74	12,15	0,71%
09/03/2012	1.724,62	-0,12	-0,01%
12/03/2012	1.718,86	-5,76	-0,33%
13/03/2012	1.747,23	28,37	1,65%
14/03/2012	1.740,55	-6,68	-0,38%
15/03/2012	1.739,08	-1,47	-0,08%
16/03/2012	1.705,00	-34,08	-1,96%
20/03/2012	1.713,25	8,25	0,48%
21/03/2012	1.714,28	1,03	0,06%
22/03/2012	1.706,08	-8,2	-0,48%
23/03/2012	1.732,23	26,15	1,53%
26/03/2012	1.747,80	15,57	0,90%
27/03/2012	1.736,81	-10,99	-0,63%
28/03/2012	1.737,36	0,55	0,03%
29/03/2012	1.751,47	14,11	0,81%
30/03/2012	1.743,63	-7,84	-0,45%
02/04/2012	1.741,76	-1,87	-0,11%
03/04/2012	1.741,87	0,11	0,01%
04/04/2012	1.742,90	1,03	0,06%
09/04/2012	1.744,02	1,12	0,06%
10/04/2012	1.739,48	-4,54	-0,26%
11/04/2012	1.755,43	15,95	0,92%
12/04/2012	1.756,27	0,84	0,05%
13/04/2012	1.748,70	-7,57	-0,43%
16/04/2012	1.761,03	12,33	0,71%
17/04/2012	1.765,55	4,52	0,26%
18/04/2012	1.762,93	-2,62	-0,15%
19/04/2012	1.750,70	-12,23	-0,69%
23/04/2012	1.746,29	-8,27	-0,47%
24/04/2012	1.736,95	-9,34	-0,53%
25/04/2012	1.749,43	12,48	0,72%
26/04/2012	1.759,62	10,19	0,58%
27/04/2012	1.769,49	9,87	0,56%
30/04/2012	1.785,66	16,17	0,91%
02/05/2012	1.814,12	28,46	1,59%
03/05/2012	1.812,08	-2,04	-0,11%
04/05/2012	1.799,25	-12,83	-0,71%
07/05/2012	1.802,34	3,09	0,17%
08/05/2012	1.796,45	-5,89	-0,33%
09/05/2012	1.793,63	-2,82	-0,16%
10/05/2012	1.779,53	-14,1	-0,79%
11/05/2012	1.775,80	-3,73	-0,21%
14/05/2012	1.740,03	-35,77	-2,01%
15/05/2012	1.733,67	-6,36	-0,37%
16/05/2012	1.737,27	3,6	0,21%
17/05/2012	1.707,10	-30,17	-1,74%
18/05/2012	1.715,45	8,35	0,49%
22/05/2012	1.732,77	17,32	1,01%
23/05/2012	1.727,34	-5,43	-0,31%
24/05/2012	1.720,08	-7,26	-0,42%
25/05/2012	1.713,33	-6,75	-0,39%
28/05/2012	1.701,09	-12,24	-0,71%
29/05/2012	1.712,03	10,94	0,64%
30/05/2012	1.693,06	-18,97	-1,11%
31/05/2012	1.726,55	33,49	1,98%
01/06/2012	1.680,44	-46,11	-2,67%
04/06/2012	1.664,04	-16,4	-0,98%
05/06/2012	1.660,65	-3,39	-0,20%
06/06/2012	1.673,34	12,69	0,76%
07/06/2012	1.676,44	3,1	0,19%
08/06/2012	1.672,84	-3,6	-0,21%
12/06/2012	1.656,57	-16,27	-0,97%
13/06/2012	1.653,02	-3,55	-0,21%
14/06/2012	1.665,18	12,16	0,74%
15/06/2012	1.649,50	-15,68	-0,94%
19/06/2012	1.676,53	27,03	1,64%
20/06/2012	1.686,60	10,07	0,60%
21/06/2012	1.638,93	-47,67	-2,83%
22/06/2012	1.633,51	-5,42	-0,33%
25/06/2012	1.593,97	-39,54	-2,42%
26/06/2012	1.595,32	1,35	0,08%
27/06/2012	1.626,87	31,55	1,98%
28/06/2012	1.610,49	-16,38	-1,01%

29/06/2012	1.640,01	29,52	1,83%
03/07/2012	1.669,72	29,71	1,81%
04/07/2012	1.666,75	-2,97	-0,18%
05/07/2012	1.673,30	6,55	0,39%
06/07/2012	1.667,44	-5,86	-0,35%
09/07/2012	1.660,33	-7,11	-0,43%
10/07/2012	1.654,13	-6,2	-0,37%
11/07/2012	1.666,08	11,95	0,72%
12/07/2012	1.644,65	-21,43	-1,29%
13/07/2012	1.657,84	13,19	0,80%
16/07/2012	1.655,10	-2,74	-0,17%
17/07/2012	1.660,46	5,36	0,32%
18/07/2012	1.665,54	5,08	0,31%
19/07/2012	1.671,02	5,48	0,33%
23/07/2012	1.658,12	-12,9	-0,77%
24/07/2012	1.658,80	0,68	0,04%
25/07/2012	1.642,76	-16,04	-0,97%
26/07/2012	1.650,02	7,26	0,44%
27/07/2012	1.684,97	34,95	2,12%
30/07/2012	1.683,09	-1,88	-0,11%
31/07/2012	1.673,87	-9,22	-0,55%
01/08/2012	1.668,16	-5,71	-0,34%
02/08/2012	1.651,66	-16,5	-0,99%
03/08/2012	1.644,62	-7,04	-0,43%
06/08/2012	1.638,69	-5,93	-0,36%
08/08/2012	1.612,62	-26,07	-1,59%
09/08/2012	1.652,22	39,6	2,46%
10/08/2012	1.661,68	9,46	0,57%
13/08/2012	1.656,32	-5,36	-0,32%
14/08/2012	1.667,12	10,8	0,65%
15/08/2012	1.678,45	11,33	0,68%
16/08/2012	1.684,47	6,02	0,36%
17/08/2012	1.686,75	2,28	0,14%
21/08/2012	1.673,75	-13	-0,77%
22/08/2012	1.677,78	4,03	0,24%
23/08/2012	1.679,00	1,22	0,07%
24/08/2012	1.672,59	-6,41	-0,38%
27/08/2012	1.675,66	3,07	0,18%
28/08/2012	1.683,20	7,54	0,45%
29/08/2012	1.675,20	-8	-0,48%
30/08/2012	1.667,96	-7,24	-0,43%
31/08/2012	1.668,50	0,54	0,03%
03/09/2012	1.667,10	-1,4	-0,08%
04/09/2012	1.655,20	-11,9	-0,71%
05/09/2012	1.650,16	-5,04	-0,30%
06/09/2012	1.680,96	30,8	1,87%
07/09/2012	1.689,54	8,58	0,51%
10/09/2012	1.683,06	-6,48	-0,38%
11/09/2012	1.685,20	2,14	0,13%
12/09/2012	1.683,19	-2,01	-0,12%
13/09/2012	1.695,77	12,58	0,75%
14/09/2012	1.708,52	12,75	0,75%
17/09/2012	1.681,37	-27,15	-1,59%
18/09/2012	1.688,66	7,29	0,43%
19/09/2012	1.705,10	16,44	0,97%
20/09/2012	1.703,79	-1,31	-0,08%
21/09/2012	1.709,38	5,59	0,33%
24/09/2012	1.696,13	-13,25	-0,78%
25/09/2012	1.686,10	-10,03	-0,59%
26/09/2012	1.683,52	-2,58	-0,15%
27/09/2012	1.695,75	12,23	0,73%
28/09/2012	1.681,08	-14,67	-0,87%
01/10/2012	1.683,40	2,32	0,14%
02/10/2012	1.695,46	12,06	0,72%
03/10/2012	1.692,75	-2,71	-0,16%
04/10/2012	1.703,70	10,95	0,65%
05/10/2012	1.704,62	0,92	0,05%
08/10/2012	1.702,03	-2,59	-0,15%
09/10/2012	1.695,89	-6,14	-0,36%
10/10/2012	1.698,16	2,27	0,13%
11/10/2012	1.700,28	2,12	0,12%
12/10/2012	1.706,50	6,22	0,37%
16/10/2012	1.721,62	15,12	0,89%

17/10/2012	1.753,63	32,01	1,86%
18/10/2012	1.775,30	21,67	1,24%
19/10/2012	1.780,11	4,81	0,27%
22/10/2012	1.795,74	15,63	0,88%
23/10/2012	1.790,49	-5,25	-0,29%
24/10/2012	1.795,58	5,09	0,28%
25/10/2012	1.832,14	36,56	2,04%
26/10/2012	1.830,06	-2,08	-0,11%
29/10/2012	1.835,82	5,76	0,31%
30/10/2012	1.813,40	-22,42	-1,22%
31/10/2012	1.809,93	-3,47	-0,19%
01/11/2012	1.771,46	-38,47	-2,13%
02/11/2012	1.754,39	-17,07	-0,96%
06/11/2012	1.742,77	-11,62	-0,66%
07/11/2012	1.700,88	-41,89	-2,40%
08/11/2012	1.745,40	44,52	2,62%
09/11/2012	1.749,79	4,39	0,25%
13/11/2012	1.743,09	-6,7	-0,38%
14/11/2012	1.730,70	-12,39	-0,71%
15/11/2012	1.741,54	10,84	0,63%
16/11/2012	1.739,37	-2,17	-0,12%
19/11/2012	1.743,83	4,46	0,26%
20/11/2012	1.743,33	-0,5	-0,03%
21/11/2012	1.748,26	4,93	0,28%
22/11/2012	1.746,00	-2,26	-0,13%
23/11/2012	1.743,39	-2,61	-0,15%
26/11/2012	1.735,06	-8,33	-0,48%
27/11/2012	1.733,01	-2,05	-0,12%
28/11/2012	1.738,19	5,18	0,30%
29/11/2012	1.747,27	9,08	0,52%
30/11/2012	1.759,53	12,26	0,70%
03/12/2012	1.767,42	7,89	0,45%
04/12/2012	1.773,75	6,33	0,36%
05/12/2012	1.792,97	19,22	1,08%
06/12/2012	1.796,93	3,96	0,22%
07/12/2012	1.800,19	3,26	0,18%
10/12/2012	1.803,63	3,44	0,19%
11/12/2012	1.814,31	10,68	0,59%
12/12/2012	1.818,73	4,42	0,24%
13/12/2012	1.812,26	-6,47	-0,36%
14/12/2012	1.806,78	-5,48	-0,30%
17/12/2012	1.808,61	1,83	0,10%
18/12/2012	1.809,56	0,95	0,05%
19/12/2012	1.821,91	12,35	0,68%
20/12/2012	1.815,15	-6,76	-0,37%
21/12/2012	1.814,73	-0,42	-0,02%
24/12/2012	1.825,23	10,5	0,58%
26/12/2012	1.822,46	-2,77	-0,15%
27/12/2012	1.835,38	12,92	0,71%
28/12/2012	1.832,75	-2,63	-0,14%
02/01/2013	1.824,93	-7,82	-0,43%
03/01/2013	1.842,71	17,78	0,97%
04/01/2013	1.848,41	5,7	-100,00%
08/01/2013	1.832,04	-16,37	-0,89%
09/01/2013	1.844,33	12,29	0,67%
10/01/2013	1.837,77	-6,56	-0,36%
11/01/2013	1.837,01	-0,76	-0,04%
14/01/2013	1.840,19	3,18	0,17%
15/01/2013	1.838,70	-1,49	-0,08%
16/01/2013	1.841,42	2,72	0,15%
17/01/2013	1.833,38	-8,04	-0,44%
18/01/2013	1.845,22	11,84	0,65%
21/01/2013	1.843,72	-1,5	-0,08%
22/01/2013	1.852,93	9,21	0,50%
23/01/2013	1.856,36	3,43	0,19%
24/01/2013	1.863,83	7,47	0,40%
25/01/2013	1.866,62	2,79	0,15%
28/01/2013	1.859,88	-6,74	-0,36%
29/01/2013	1.867,65	7,77	0,42%
30/01/2013	1.869,98	2,33	0,12%
31/01/2013	1.866,21	-3,77	-0,20%
01/02/2013	1.878,38	12,17	0,65%
04/02/2013	1.876,35	-2,03	-0,11%

05/02/2013	1.889,30	12,95	0,69%
06/02/2013	1.880,02	-9,28	-0,49%
07/02/2013	1.870,50	-9,52	-0,51%
08/02/2013	1.870,73	0,23	0,01%
11/02/2013	1.858,65	-12,08	-0,65%
12/02/2013	1.860,30	1,65	0,09%
13/02/2013	1.873,38	13,08	0,70%
14/02/2013	1.873,52	0,14	0,01%
15/02/2013	1.859,54	-13,98	-0,75%
18/02/2013	1.862,53	2,99	0,16%
19/02/2013	1.849,53	-13	-0,70%
20/02/2013	1.845,03	-4,5	-0,24%
21/02/2013	1.844,07	-0,96	-0,05%
22/02/2013	1.851,93	7,86	0,43%
25/02/2013	1.852,96	1,03	0,06%
26/02/2013	1.846,31	-6,65	-0,36%
27/02/2013	1.847,63	1,32	0,07%
28/02/2013	1.844,49	-3,14	-0,17%
01/03/2013	1.839,74	-4,75	-0,26%
04/03/2013	1.822,46	-17,28	-0,94%
05/03/2013	1.815,27	-7,19	-0,39%
06/03/2013	1.806,97	-8,3	-0,46%
07/03/2013	1.790,98	-15,99	-0,88%
08/03/2013	1.792,26	1,28	0,07%
11/03/2013	1.793,99	1,73	0,10%
12/03/2013	1.800,66	6,67	0,37%
13/03/2013	1.790,10	-10,56	-0,59%
14/03/2013	1.789,81	-0,29	-0,02%
15/03/2013	1.806,67	16,86	0,94%
18/03/2013	1.796,57	-10,1	-0,56%
19/03/2013	1.760,23	-36,34	-2,02%
20/03/2013	1.759,56	-0,67	-0,04%
21/03/2013	1.758,44	-1,12	-0,06%
22/03/2013	1.760,05	1,61	0,09%
26/03/2013	1.773,98	13,93	0,79%
27/03/2013	1.774,86	0,88	0,05%
01/04/2013	1.770,09	-4,77	-0,27%
02/04/2013	1.769,61	-0,48	-0,03%
03/04/2013	1.746,90	-22,71	-1,28%
04/04/2013	1.756,97	10,07	0,58%
05/04/2013	1.758,88	1,91	0,11%
08/04/2013	1.745,89	-12,99	-0,74%
09/04/2013	1.739,58	-6,31	-0,36%
10/04/2013	1.742,18	2,6	0,15%
11/04/2013	1.750,72	8,54	0,49%
12/04/2013	1.733,90	-16,82	-0,96%
15/04/2013	1.682,20	-51,7	-2,98%
16/04/2013	1.705,48	23,28	1,38%
17/04/2013	1.699,94	-5,54	-0,32%
18/04/2013	1.703,49	3,55	0,21%
19/04/2013	1.705,98	2,49	0,15%
22/04/2013	1.713,68	7,7	0,45%
23/04/2013	1.713,35	-0,33	-0,02%
24/04/2013	1.715,77	2,42	0,14%
25/04/2013	1.715,96	0,19	0,01%
26/04/2013	1.705,11	-10,85	-0,63%
29/04/2013	1.700,13	-4,98	-0,29%
30/04/2013	1.684,88	-15,25	-0,90%
02/05/2013	1.695,64	10,76	0,64%
03/05/2013	1.698,54	2,9	0,17%
06/05/2013	1.686,81	-11,73	-0,69%
07/05/2013	1.688,35	1,54	0,09%
08/05/2013	1.674,30	-14,05	-0,83%
09/05/2013	1.674,21	-0,09	-0,01%
10/05/2013	1.654,77	-19,44	-1,16%
14/05/2013	1.663,53	8,76	0,53%
15/05/2013	1.677,53	14	0,84%
16/05/2013	1.686,64	9,11	0,54%
17/05/2013	1.689,89	3,25	0,19%
20/05/2013	1.681,81	-8,08	-0,48%
21/05/2013	1.690,57	8,76	0,52%
22/05/2013	1.694,68	4,11	0,24%
23/05/2013	1.699,53	4,85	0,29%

24/05/2013	1.704,66	5,13	0,30%
27/05/2013	1.704,20	-0,46	-0,03%
28/05/2013	1.716,23	12,03	0,71%
29/05/2013	1.708,44	-7,79	-0,45%
30/05/2013	1.702,68	-5,76	-0,34%
31/05/2013	1.666,25	-36,43	-2,14%
04/06/2013	1.685,12	18,87	1,13%
05/06/2013	1.682,02	-3,1	-0,18%
06/06/2013	1.677,52	-4,5	-0,27%
07/06/2013	1.672,83	-4,69	-0,28%
11/06/2013	1.653,52	-19,31	-1,15%
12/06/2013	1.629,70	-23,82	-1,44%
13/06/2013	1.629,59	-0,11	-0,01%
14/06/2013	1.636,90	7,31	0,45%
17/06/2013	1.635,23	-1,67	-0,10%
18/06/2013	1.655,85	20,62	1,26%
19/06/2013	1.650,73	-5,12	-0,31%
20/06/2013	1.614,17	-36,56	-2,21%
21/06/2013	1.595,35	-18,82	-1,17%
24/06/2013	1.570,66	-24,69	-1,55%
25/06/2013	1.557,29	-13,37	-0,85%
26/06/2013	1.574,50	17,21	1,11%
27/06/2013	1.577,39	2,89	0,18%
28/06/2013	1.615,84	38,45	2,44%
02/07/2013	1.613,05	-2,79	-0,17%
03/07/2013	1.607,03	-6,02	-0,37%
04/07/2013	1.610,45	3,42	0,21%
05/07/2013	1.597,41	-13,04	-0,81%
08/07/2013	1.586,14	-11,27	-0,71%
09/07/2013	1.575,68	-10,46	-0,66%
10/07/2013	1.550,70	-24,98	-1,59%
11/07/2013	1.584,43	33,73	2,18%
12/07/2013	1.604,24	19,81	1,25%
15/07/2013	1.634,75	30,51	1,90%
16/07/2013	1.644,74	9,99	0,61%
17/07/2013	1.666,87	22,13	1,35%
18/07/2013	1.680,11	13,24	0,79%
19/07/2013	1.685,63	5,52	0,33%
22/07/2013	1.666,29	-19,34	-1,15%
23/07/2013	1.694,59	28,3	1,70%
24/07/2013	1.704,86	10,27	0,61%
25/07/2013	1.701,29	-3,57	-0,21%
26/07/2013	1.694,34	-6,95	-0,41%
29/07/2013	1.689,53	-4,81	-0,28%
30/07/2013	1.694,90	5,37	0,32%
31/07/2013	1.680,70	-14,2	-0,84%
01/08/2013	1.706,00	25,3	1,51%
02/08/2013	1.721,95	15,95	0,93%
05/08/2013	1.718,45	-3,5	-0,20%
06/08/2013	1.720,03	1,58	0,09%
08/08/2013	1.716,40	-3,63	-0,21%
09/08/2013	1.720,67	4,27	0,25%
12/08/2013	1.722,91	2,24	0,13%
13/08/2013	1.736,35	13,44	0,78%
14/08/2013	1.747,11	10,76	0,62%
15/08/2013	1.730,41	-16,7	-0,96%
16/08/2013	1.727,74	-2,67	-0,15%
20/08/2013	1.725,64	-2,1	-0,12%
21/08/2013	1.723,34	-2,3	-0,13%
22/08/2013	1.722,35	-0,99	-0,06%
23/08/2013	1.720,68	-1,67	-0,10%
26/08/2013	1.714,15	-6,53	-0,38%
27/08/2013	1.714,14	-0,01	0,00%
28/08/2013	1.734,00	19,86	1,16%
29/08/2013	1.721,94	-12,06	-0,70%
30/08/2013	1.729,62	7,68	0,45%
02/09/2013	1.732,65	3,03	0,18%
03/09/2013	1.737,62	4,97	0,29%
04/09/2013	1.746,90	9,28	0,53%
05/09/2013	1.746,75	-0,15	-0,01%
06/09/2013	1.736,54	-10,21	-0,58%
09/09/2013	1.752,76	16,22	0,93%
10/09/2013	1.765,98	13,22	0,75%

11/09/2013	1.770,01	4,03	0,23%
12/09/2013	1.768,04	-1,97	-0,11%
13/09/2013	1.761,31	-6,73	-0,38%
16/09/2013	1.758,74	-2,57	-0,15%
17/09/2013	1.766,95	8,21	0,47%
18/09/2013	1.766,00	-0,95	-0,05%
19/09/2013	1.765,99	-0,01	0,00%
20/09/2013	1.767,50	1,51	0,09%
23/09/2013	1.773,48	5,98	0,34%
24/09/2013	1.775,35	1,87	0,11%
25/09/2013	1.777,00	1,65	0,09%
26/09/2013	1.765,51	-11,49	-0,65%
27/09/2013	1.768,52	3,01	0,17%
30/09/2013	1.752,26	-16,26	-0,92%
01/10/2013	1.757,92	5,66	0,32%
02/10/2013	1.756,97	-0,95	-0,05%
03/10/2013	1.754,75	-2,22	-0,13%
04/10/2013	1.751,71	-3,04	-0,17%
07/10/2013	1.753,60	1,89	0,11%
08/10/2013	1.757,29	3,69	0,21%
09/10/2013	1.751,06	0	0,00%
10/10/2013	1.756,77	5,71	0,33%
11/10/2013	1.763,11	6,34	0,36%
15/10/2013	1.766,44	3,33	0,19%
16/10/2013	1.770,06	3,62	0,20%
17/10/2013	1.772,17	2,11	0,12%
18/10/2013	1.781,00	8,83	0,50%
21/10/2013	1.779,67	-1,33	-0,07%
22/10/2013	1.773,52	-6,15	-0,35%
23/10/2013	1.771,25	-2,27	-0,13%
24/10/2013	1.775,05	3,8	0,21%
25/10/2013	1.773,84	-1,21	-0,07%
28/10/2013	1.763,16	-10,68	-0,60%
29/10/2013	1.763,01	-0,15	-0,01%
30/10/2013	1.758,37	-4,64	-0,26%
31/10/2013	1.742,94	-15,43	-0,88%
01/11/2013	1.752,97	10,03	0,58%
05/11/2013	1.734,76	-18,21	-1,04%
06/11/2013	1.736,78	2,02	0,12%
07/11/2013	1.713,84	-22,94	-1,32%
08/11/2013	1.678,18	-35,66	-2,08%
12/11/2013	1.626,07	-52,11	-3,11%
13/11/2013	1.663,00	36,93	2,27%
14/11/2013	1.672,18	9,18	0,55%
15/11/2013	1.672,10	-0,08	0,00%
18/11/2013	1.670,99	-1,11	-0,07%
19/11/2013	1.666,26	-4,73	-0,28%
20/11/2013	1.662,73	-3,53	-0,21%
21/11/2013	1.659,55	-3,18	-0,19%
22/11/2013	1.655,24	-4,31	-0,26%
25/11/2013	1.635,50	-19,74	-1,19%
26/11/2013	1.625,62	-9,88	-0,60%
27/11/2013	1.622,53	-3,09	-0,19%
28/11/2013	1.627,07	4,54	0,28%
29/11/2013	1.630,19	3,12	0,19%
02/12/2013	1.625,93	-4,26	-0,26%
03/12/2013	1.626,99	1,06	0,07%
04/12/2013	1.587,37	-39,62	-2,44%
05/12/2013	1.610,28	22,91	1,44%
06/12/2013	1.599,52	-10,76	-0,67%
09/12/2013	1.614,63	15,11	0,94%
10/12/2013	1.624,00	9,37	0,58%
11/12/2013	1.630,84	6,84	0,42%
12/12/2013	1.646,73	15,89	0,97%
13/12/2013	1.638,20	-8,53	-0,52%
16/12/2013	1.606,98	-31,22	-1,91%
17/12/2013	1.616,45	9,47	0,59%
18/12/2013	1.600,13	-16,32	-1,01%
19/12/2013	1.607,44	7,31	0,46%
20/12/2013	1.630,43	22,99	1,43%
23/12/2013	1.602,60	-27,83	-1,71%
24/12/2013	1.613,81	11,21	0,70%
26/12/2013	1.602,72	-11,09	-0,69%

27/12/2013	1.601,50	-1,22	-0,08%
30/12/2013	1.606,33	4,83	0,30%
02/01/2014	1.611,77	5,44	0,34%
03/01/2014	1.601,29	-10,48	-0,65%
07/01/2014	1.575,61	-25,68	-1,60%
08/01/2014	1.566,28	-9,33	-0,59%
09/01/2014	1.563,40	-2,88	-0,18%
10/01/2014	1.542,07	-21,33	-1,36%
13/01/2014	1.539,48	-2,59	-0,17%
14/01/2014	1.542,30	2,82	0,18%
15/01/2014	1.548,29	5,99	0,39%
16/01/2014	1.535,34	-12,95	-0,84%
17/01/2014	1.536,08	0,74	0,05%
20/01/2014	1.537,99	1,91	0,12%
21/01/2014	1.533,29	-4,7	-0,31%
22/01/2014	1.541,94	8,65	0,56%
23/01/2014	1.516,20	-25,74	-1,67%
24/01/2014	1.494,77	-21,43	-1,41%
27/01/2014	1.473,27	-21,5	-1,44%
28/01/2014	1.461,00	-12,27	-0,83%
29/01/2014	1.452,68	-8,32	-0,57%
30/01/2014	1.453,56	0,88	0,06%
31/01/2014	1.460,04	6,48	0,45%
03/02/2014	1.448,56	-11,48	-0,79%
04/02/2014	1.451,76	3,2	0,22%
05/02/2014	1.465,76	14	0,96%
06/02/2014	1.487,61	21,85	1,49%
07/02/2014	1.499,57	11,96	0,80%
10/02/2014	1.484,52	-15,05	-1,00%
11/02/2014	1.497,94	13,42	0,90%
12/02/2014	1.515,40	17,46	1,17%
13/02/2014	1.520,23	4,83	0,32%
14/02/2014	1.527,35	7,12	0,47%
17/02/2014	1.524,79	-2,56	-0,17%
18/02/2014	1.534,93	10,14	0,67%
19/02/2014	1.546,07	11,14	0,73%
20/02/2014	1.525,21	-20,86	-1,35%
21/02/2014	1.520,60	-4,61	-0,30%
24/02/2014	1.535,11	14,51	0,95%
25/02/2014	1.501,40	-33,71	-2,20%
26/02/2014	1.488,44	-12,96	-0,86%
27/02/2014	1.495,01	6,57	0,44%
28/02/2014	1.520,74	25,73	1,72%
03/03/2014	1.504,11	-16,63	-1,09%
04/03/2014	1.539,33	35,22	2,34%
05/03/2014	1.563,41	24,08	1,56%
06/03/2014	1.588,91	25,5	1,63%
07/03/2014	1.571,84	-17,07	-1,07%
10/03/2014	1.571,44	-0,4	-0,03%
11/03/2014	1.586,04	14,6	0,93%
12/03/2014	1.584,93	-1,11	-0,07%
13/03/2014	1.597,85	12,92	0,82%
14/03/2014	1.589,85	-8	-0,50%
17/03/2014	1.596,76	6,91	0,43%
18/03/2014	1.592,49	-4,27	-0,27%
19/03/2014	1.595,18	2,69	0,17%
20/03/2014	1.608,99	13,81	0,87%
21/03/2014	1.607,95	-1,04	-0,06%
25/03/2014	1.639,02	31,07	1,93%
26/03/2014	1.646,01	6,99	0,43%
27/03/2014	1.663,84	17,83	1,08%
28/03/2014	1.673,72	9,88	0,59%
31/03/2014	1.688,30	14,58	0,87%
01/04/2014	1.691,88	3,58	0,21%
02/04/2014	1.707,22	15,34	0,91%
03/04/2014	1.713,01	5,79	0,34%
04/04/2014	1.703,12	-9,89	-0,58%
07/04/2014	1.682,99	-20,13	-1,18%
08/04/2014	1.673,08	-9,91	-0,59%
09/04/2014	1.668,97	-4,11	-0,25%
10/04/2014	1.681,42	12,45	0,75%
11/04/2014	1.676,80	-4,62	-0,27%
14/04/2014	1.688,17	11,37	0,68%

15/04/2014	1.669,24	-18,93	-1,12%
16/04/2014	1.677,73	8,49	0,51%
21/04/2014	1.668,85	-8,88	-0,53%
22/04/2014	1.654,78	-14,07	-0,84%
23/04/2014	1.649,67	-5,11	-0,31%
24/04/2014	1.634,54	-15,13	-0,92%
25/04/2014	1.641,46	6,92	0,42%
28/04/2014	1.642,10	0,64	0,04%
29/04/2014	1.653,62	11,52	0,70%
30/04/2014	1.672,47	18,85	1,14%
02/05/2014	1.659,54	-12,93	-0,77%
05/05/2014	1.650,36	-9,18	-0,55%
06/05/2014	1.651,95	1,59	0,10%
07/05/2014	1.663,76	11,81	0,71%
08/05/2014	1.674,28	10,52	0,63%
09/05/2014	1.674,22	-0,06	0,00%
12/05/2014	1.686,47	12,25	0,73%
13/05/2014	1.688,91	2,44	0,14%
14/05/2014	1.689,49	0,58	0,03%
15/05/2014	1.676,77	-12,72	-0,75%
16/05/2014	1.685,11	8,34	0,50%
19/05/2014	1.683,19	-1,92	-0,11%
20/05/2014	1.662,45	-20,74	-1,23%
21/05/2014	1.673,48	11,03	0,66%
22/05/2014	1.664,57	-8,91	-0,53%
23/05/2014	1.666,79	2,22	0,13%
26/05/2014	1.663,96	-2,83	-0,17%
27/05/2014	1.663,46	-0,5	-0,03%
28/05/2014	1.661,55	-1,91	-0,11%
29/05/2014	1.662,86	1,31	0,08%
30/05/2014	1.659,05	-3,81	-0,23%
03/06/2014	1.678,97	19,92	1,20%
04/06/2014	1.675,34	-3,63	-0,22%
05/06/2014	1.682,81	7,47	0,45%
06/06/2014	1.676,84	-5,97	-0,35%
09/06/2014	1.683,87	7,03	0,42%
10/06/2014	1.714,03	30,16	1,79%
11/06/2014	1.720,60	6,57	0,38%
12/06/2014	1.714,84	-5,76	-0,33%
13/06/2014	1.716,81	1,97	0,11%
16/06/2014	1.728,28	11,47	0,67%
17/06/2014	1.719,06	-9,22	-0,53%
18/06/2014	1.722,24	3,18	0,19%
19/06/2014	1.720,16	-2,08	-0,12%
20/06/2014	1.725,13	4,97	0,29%
24/06/2014	1.723,70	-1,43	-0,08%
25/06/2014	1.717,65	-6,05	-0,35%
26/06/2014	1.710,67	-6,98	-0,41%
27/06/2014	1.705,99	-4,68	-0,27%
01/07/2014	1.705,14	-0,85	-0,05%
02/07/2014	1.703,39	-1,75	-0,10%
03/07/2014	1.705,49	2,1	0,12%
04/07/2014	1.704,32	-1,17	-0,07%
07/07/2014	1.701,44	-2,88	-0,17%
08/07/2014	1.695,60	-5,84	-0,34%
09/07/2014	1.684,34	-11,26	-0,66%
10/07/2014	1.674,48	-9,86	-0,59%
11/07/2014	1.684,25	9,77	0,58%
14/07/2014	1.673,99	-10,26	-0,61%
15/07/2014	1.680,12	6,13	0,37%
16/07/2014	1.687,00	6,88	0,41%
17/07/2014	1.688,55	1,55	0,09%
18/07/2014	1.689,55	1	0,06%
21/07/2014	1.689,25	-0,3	-0,02%
22/07/2014	1.697,12	7,87	0,47%
23/07/2014	1.695,55	-1,57	-0,09%
24/07/2014	1.693,63	-1,92	-0,11%
25/07/2014	1.700,91	7,28	0,43%
28/07/2014	1.714,94	14,03	0,82%
29/07/2014	1.706,94	-8	-0,47%
30/07/2014	1.710,59	3,65	0,21%
31/07/2014	1.694,59	-16	-0,94%
01/08/2014	1.693,06	-1,53	-0,09%

04/08/2014	1.712,97	19,91	1,18%
05/08/2014	1.724,24	11,27	0,66%
06/08/2014	1.720,24	-4	-0,23%
08/08/2014	1.719,88	-0,36	-0,02%
11/08/2014	1.740,83	20,95	1,22%
12/08/2014	1.720,34	-20,49	-1,18%
13/08/2014	1.726,32	5,98	0,35%
14/08/2014	1.723,15	-3,17	-0,18%
15/08/2014	1.722,54	-0,61	-0,04%
19/08/2014	1.731,95	9,41	0,55%
20/08/2014	1.750,67	18,72	1,08%
21/08/2014	1.755,26	4,59	0,26%
22/08/2014	1.747,13	-8,13	-0,46%
25/08/2014	1.749,93	2,8	0,16%
26/08/2014	1.754,19	4,26	0,24%
27/08/2014	1.764,10	9,91	0,56%
28/08/2014	1.763,51	-0,59	-0,03%
29/08/2014	1.771,18	7,67	0,43%
01/09/2014	1.776,76	5,58	0,32%
02/09/2014	1.777,53	0,77	0,04%
03/09/2014	1.780,25	2,72	0,15%
04/09/2014	1.769,38	-10,87	-0,61%
05/09/2014	1.761,69	-7,69	-0,43%
08/09/2014	1.749,84	-11,85	-0,67%
09/09/2014	1.741,59	-8,25	-0,47%
10/09/2014	1.744,09	2,5	0,14%
11/09/2014	1.733,52	-10,57	-0,61%
12/09/2014	1.734,98	1,46	0,08%
15/09/2014	1.732,93	-2,05	-0,12%
16/09/2014	1.728,09	-4,84	-0,28%
17/09/2014	1.735,42	7,33	0,42%
18/09/2014	1.741,58	6,16	0,36%
19/09/2014	1.739,41	-2,17	-0,12%
22/09/2014	1.730,80	-8,61	-0,50%
23/09/2014	1.696,34	-34,46	-1,99%
24/09/2014	1.688,37	-7,97	-0,47%
25/09/2014	1.675,14	-13,23	-0,78%
26/09/2014	1.678,00	2,86	0,17%
29/09/2014	1.678,48	0,48	0,03%
30/09/2014	1.665,70	-12,78	-0,76%
01/10/2014	1.635,43	-30,27	-1,82%
02/10/2014	1.629,09	-6,34	-0,39%
03/10/2014	1.654,23	25,14	1,54%
06/10/2014	1.669,03	14,8	0,89%
07/10/2014	1.655,85	-13,18	-0,79%
08/10/2014	1.643,31	-12,54	-0,76%
09/10/2014	1.640,36	-2,95	-0,18%
10/10/2014	1.601,80	-38,56	-2,35%
14/10/2014	1.590,30	-11,5	-0,72%
15/10/2014	1.580,26	-10,04	-0,63%
16/10/2014	1.603,09	22,83	1,44%
17/10/2014	1.617,00	13,91	0,87%
20/10/2014	1.617,07	0,07	0,00%
21/10/2014	1.626,33	9,26	0,57%
22/10/2014	1.613,10	-13,23	-0,81%
23/10/2014	1.624,99	11,89	0,74%
24/10/2014	1.624,17	-0,82	-0,05%
27/10/2014	1.608,76	-15,41	-0,95%
28/10/2014	1.610,34	1,58	0,10%
29/10/2014	1.615,05	4,71	0,29%
30/10/2014	1.626,22	11,17	0,69%
31/10/2014	1.634,88	8,66	0,53%
04/11/2014	1.625,32	-9,56	-0,58%
05/11/2014	1.633,61	8,29	0,51%
06/11/2014	1.640,47	6,86	0,42%
07/11/2014	1.638,79	-1,68	-0,10%
10/11/2014	1.635,71	-3,08	-0,19%
11/11/2014	1.620,88	-14,83	-0,91%
12/11/2014	1.623,63	2,75	0,17%
13/11/2014	1.606,43	-17,2	-1,06%
14/11/2014	1.603,88	-2,55	-0,16%
18/11/2014	1.593,06	-10,82	-0,67%
19/11/2014	1.592,31	-0,75	-0,05%

20/11/2014	1.590,12	-2,19	-0,14%
21/11/2014	1.598,59	8,47	0,53%
24/11/2014	1.584,42	-14,17	-0,89%
25/11/2014	1.572,95	-11,47	-0,72%
26/11/2014	1.551,89	-21,06	-1,34%
27/11/2014	1.532,87	-19,02	-1,23%
28/11/2014	1.525,68	-7,19	-0,47%
01/12/2014	1.510,06	-15,62	-1,02%
02/12/2014	1.497,59	-12,47	-0,83%
03/12/2014	1.515,62	18,03	1,20%
04/12/2014	1.495,97	-19,65	-1,30%
05/12/2014	1.500,51	4,54	0,30%
09/12/2014	1.488,40	-12,11	-0,81%
10/12/2014	1.444,01	-44,39	-2,98%
11/12/2014	1.410,95	-33,06	-2,29%
12/12/2014	1.382,75	-28,2	-2,00%
15/12/2014	1.348,38	-34,37	-2,49%
16/12/2014	1.373,03	24,65	1,83%
17/12/2014	1.428,40	55,37	4,03%
18/12/2014	1.433,69	5,29	0,37%
19/12/2014	1.462,06	28,37	1,98%
22/12/2014	1.525,01	62,95	4,31%
23/12/2014	1.537,38	12,37	0,81%

24/12/2014	1.538,88	1,5	0,10%
26/12/2014	1.517,25	-21,63	-1,41%
29/12/2014	1.507,53	-9,72	-0,64%
30/12/2014	1.512,98	5,45	0,36%
02/01/2015	1.483,89	-29,09	-1,92%
05/01/2015	1.418,74	-65,15	-4,39%
06/01/2015	1.419,92	1,18	0,08%
07/01/2015	1.422,20	2,28	0,16%
08/01/2015	1.433,37	11,17	0,79%
09/01/2015	1.426,77	-6,6	-0,46%
13/01/2015	1.412,20	-14,57	-1,02%
14/01/2015	1.387,56	-24,64	-1,74%
15/01/2015	1.380,65	-6,91	-0,50%
16/01/2015	1.376,30	-4,35	-0,32%
19/01/2015	1.376,17	-0,13	-0,01%
20/01/2015	1.377,29	1,12	0,08%
21/01/2015	1.388,17	10,88	0,79%
22/01/2015	1.411,78	23,61	1,70%
23/01/2015	1.423,28	11,5	0,81%
26/01/2015	1.426,48	3,2	0,22%
27/01/2015	1.423,89	-2,59	-0,18%
28/01/2015	1.407,79	-16,1	-1,13%
29/01/2015	1.407,92	0,13	0,01%
30/01/2015	1.389,00	-18,92	-1,34%
02/02/2015	1.408,20	19,2	1,38%
03/02/2015	1.436,19	27,99	1,99%
04/02/2015	1.428,45	-7,74	-0,54%
05/02/2015	1.434,46	6,01	0,42%
06/02/2015	1.437,03	2,57	0,18%
09/02/2015	1.425,57	-11,46	-0,80%
10/02/2015	1.402,65	-22,92	-1,61%
11/02/2015	1.381,74	-20,91	-1,49%
12/02/2015	1.381,46	-0,28	-0,02%
13/02/2015	1.397,81	16,35	1,18%
16/02/2015	1.398,97	1,16	0,08%
17/02/2015	1.397,20	-1,77	-0,13%
18/02/2015	1.397,93	0,73	0,05%
19/02/2015	1.386,78	-11,15	-0,80%
20/02/2015	1.368,85	-17,93	-1,29%
23/02/2015	1.375,86	7,01	0,51%
24/02/2015	1.365,36	-10,5	-0,76%
25/02/2015	1.362,71	-2,65	-0,19%
26/02/2015	1.361,95	-0,76	-0,06%
27/02/2015	1.367,58	5,63	0,41%
02/03/2015	1.342,89	-24,69	-1,81%
03/03/2015	1.317,12	-25,77	-1,92%
04/03/2015	1.321,63	4,51	0,34%
05/03/2015	1.311,62	-10,01	-0,76%
06/03/2015	1.280,43	-31,19	-2,38%
09/03/2015	1.257,87	-22,56	-1,76%
10/03/2015	1.249,94	-7,93	-0,63%
11/03/2015	1.249,83	-0,11	-0,01%
12/03/2015	1.269,88	20,05	1,60%
13/03/2015	1.281,95	12,07	0,95%
16/03/2015	1.288,16	6,21	0,48%
17/03/2015	1.288,60	0,44	0,03%
18/03/2015	1.304,89	16,29	1,26%
19/03/2015	1.297,34	-7,55	-0,58%
20/03/2015	1.292,36	-4,98	-0,38%
24/03/2015	1.284,87	-7,49	-0,58%
25/03/2015	1.297,88	13,01	1,01%
26/03/2015	1.300,04	2,16	0,17%
27/03/2015	1.294,90	-5,14	-0,40%
30/03/2015	1.297,14	2,24	0,17%
31/03/2015	1.304,62	7,48	0,58%
01/04/2015	1.329,80	25,18	1,93%

Fuente: Bolsa de Valores de Colombia - BVC (www.bvc.com.co)

Fecha	TRM	Dia	Ln(P1/PO)
31/07/2010	\$1.842,79	6	
31/08/2010	\$1.823,74	2	-0,010391
30/09/2010	\$1.799,89	4	-0,013164
31/10/2010	\$1.831,64	7	0,017486
30/11/2010	\$1.916,96	2	0,045529
31/12/2010	\$1.913,98	5	-0,001556
31/01/2011	\$1.857,98	1	-0,029695
28/02/2011	\$1.895,56	1	0,020024
31/03/2011	\$1.879,47	4	-0,008524
30/04/2011	\$1.768,19	6	-0,061033
31/05/2011	\$1.817,34	2	0,027417
30/06/2011	\$1.780,16	4	-0,020671
31/07/2011	\$1.777,82	7	-0,001315
31/08/2011	\$1.783,66	3	0,003280
30/09/2011	\$1.915,10	5	0,071102
31/10/2011	\$1.863,06	1	-0,027550
30/11/2011	\$1.967,18	3	0,054381
31/12/2011	\$1.942,70	6	-0,012522
31/01/2012	\$1.815,08	2	-0,067949
29/02/2012	\$1.767,83	3	-0,026377
31/03/2012	\$1.792,07	6	0,013619
30/04/2012	\$1.761,20	1	-0,017376
31/05/2012	\$1.827,83	4	0,037134
30/06/2012	\$1.784,60	6	-0,023935
31/07/2012	\$1.789,02	2	0,002474
31/08/2012	\$1.830,50	5	0,022921
30/09/2012	\$1.800,52	7	-0,016514
31/10/2012	\$1.829,89	3	0,016180
30/11/2012	\$1.817,93	5	-0,006557
31/12/2012	\$1.768,23	1	-0,027719
31/01/2013	\$1.773,24	4	0,002829
28/02/2013	\$1.816,42	4	0,024059
31/03/2013	\$1.832,20	7	0,008650
30/04/2013	\$1.828,79	2	-0,001863
31/05/2013	\$1.891,48	5	0,033705
30/06/2013	\$1.929,00	7	0,019642
31/07/2013	\$1.890,33	3	-0,020250
31/08/2013	\$1.935,43	6	0,023578
30/09/2013	\$1.914,65	1	-0,010795
31/10/2013	\$1.884,06	4	-0,016106
30/11/2013	\$1.931,88	6	0,025065
31/12/2013	\$1.926,83	2	-0,002617
31/01/2014	\$2.008,26	5	0,041393
28/02/2014	\$2.054,90	5	0,022959
31/03/2014	\$1.965,32	1	-0,044572
30/04/2014	\$1.935,14	3	-0,015475
31/05/2014	\$1.900,64	6	-0,017989
30/06/2014	\$1.881,19	1	-0,010286
31/07/2014	\$1.872,43	4	-0,004668
31/08/2014	\$1.918,62	7	0,024369
30/09/2014	\$2.028,48	2	0,055681
31/10/2014	\$2.050,52	5	0,010807
30/11/2014	\$2.206,19	7	0,073174
31/12/2014	\$2.392,46	3	0,081055
31/01/2015	\$2.441,10	6	0,020127
28/02/2015	\$2.496,99	6	0,022637
31/03/2015	\$2.576,05	2	0,031171
30/04/2015	\$2.388,06	4	-0,075776
31/05/2015	\$2.533,79	7	0,059235
30/06/2015	\$2.585,11	2	0,020052
31/07/2015	\$2.866,04	5	0,103163

Clase	Frecuencia	Prob.	Media μ	Dispersion
-0,0757759	1	2%	-0,1%	0,014642%
-0,05021317	2	3%	-0,2%	0,015489%
-0,02465043	5	8%	-0,2%	0,015126%
0,0009123	20	33%	0,0%	0,009681%
0,02647503	19	32%	0,8%	0,002299%
0,05203776	6	10%	0,5%	0,011617%
0,07760049	5	8%	0,6%	0,029647%
y mayor...	2	3%	0,3%	0,011859%
	60	100%	1,8%	3,3%

Escenario Max. Y Min.			
	Xi	Z	P
	5,1%	1	84,1%
1,8%	1,8%	0	50,0%
	-1,5%	-1	15,9%

t	4 Meses
Max	3290,99
Min	2881,49

5

Spot	\$ 3.012,71	En Condiciones normales sin situaciones atípicas este sería el rango en el cual se movería el Dólar con una certeza del 68.3% de probabilidad.
\$2.866,04	\$ 2.917,50	
	\$ 2.822,29	

¿Cual es la probabilidad de que el dolar suba?

Xi	0%
Z	(0,54)
Prob Baje	29,44%
Prob Suba	70,56%



La Probabilidad de que el Dólar continúe y suba entre \$ 2.900 y \$ 3.200 es del 57.10%

Spot	2.866,04	2.866,04
	3.200,00	2.900,00
Xi	11,02%	1,18%
Z	2,777353019	-0,18586853
Prob	99,73%	42,63%
		57,10%